PX925X/PX925XE Serie

Intel® 925X/925XE & ICH6/ICH6R/ICH6RW
Admite procesadores Intel® Pentium® 4 de zócalo 775

Manual del Usuario

Para activar la función Hyper-Threading en su equipo es necesario cumplir con TODOS los requisitos siguientes.

- **CPU:** Un procesador Intel® Pentium® 4 con tecnología HT
- **Juego de chips:** Un juego de chips Intel® que admita la tecnología HT
- **BIOS:** Una BIOS que admita la tecnología HT con dicha tecnología activada
- **SO:** Un sistema operativo que admita la tecnología HT

Para obtener más información acerca de la tecnología Hyper-Threading, visite:
http://www.intel.com/info/hyperthreading

Dimensiones (Factor forma ATX):

- 244 mm x 305 mm (XxY)

Sistema Operativo:

- Admite el sistema operative que es muy popular: Windows® 2000/XP

Ver: SP101

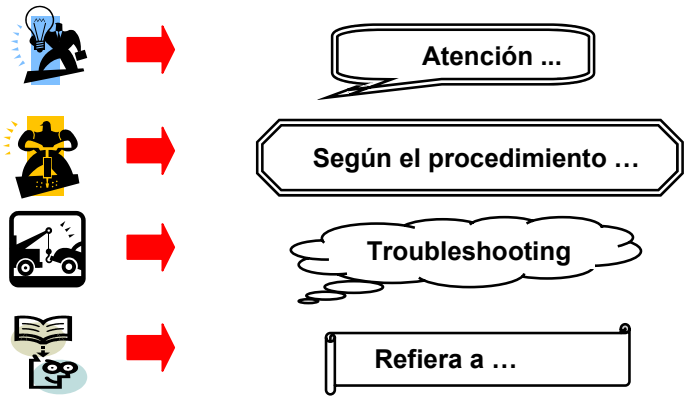
¡Tienes que saberlo!

- Los dibujos y imagenes sólo para su referencia,es posible que varia levemente de su modelo.
- Quite el enchufe de su computer cuando instala los componentes.
- Esta placa base contiene IC Chips delicados, Utilizar una grounded wrist strap para evitar electricidad estática.
- No toque los IC chips, los plomos, los conectores, o otros componentes.
- Quite el enchufe de AC power cuando instala o remover cualquier dispositivo en la placa base.

Contenido del paquete

- La placa base de PX925X/PX925XE serie
- Cable IDE ATA
- Cable FDC
- Soporte USB (opcional)
- Soporte del puerto de juego (opcional)
- SATA Power cord (opcional)
- Soporte de los puertos de SPDIF & FRONT AUDIO (opcional)
- Cable SATA (opcional)
- Mainboard Setup Driver CD
- Mainboard User Manual CD
- Mainboard Quick Installation Guide

Simbolos



Contenido

CAPÍTULO 1. PRIMEROS PASOS 1

INTRODUCCIÓN 1
ESPECIFICACIONES 2
CONFIGURACIÓN 5
Distribución de la placa PX925XE PRO 5
Distribución de la placa PX925XE PRO-R 6
Distribución de la placa PX925X 7
Distribución de la placa PX925X-R 8
Distribución de la placa PX925X PRO 9
Distribución de la placa PX925X PRO-R 10
Instalación del hardware 11
Instalación del procesador de la CPU 11
Instalación de la memoria 12
Configuración del panel trasero 13
Configuración del panel trasero 14
Conexiones 16
Indicador de panel frontal:SW/LED、PWRLED、SPEAKER 17
Terminales y puentes 18
Conexiones de audio 20
Zócalos 22
Periféricos de fuente de alimentación 22

CAPÍTULO 2. CONFIGURACIÓN DE LA BIOS 23

INTRODUCCIÓN 23

CAPÍTULO 3: INSTALACIÓN DEL SOFTWARE 25

LISTA DE SOFTWARE 25
INSTALACIÓN DE SOFTWARE 25
APÉNDICE I:CONFIGURACIÓN DE CANAL 5.1 28
APÉNDICE II: CONFIGURACIÓN DE SATA RAID 29

Capítulo 1. Primeros pasos

Introducción

Felicidades por haber escogido las placas bases de PX925X/PX925XE serie. La serie PX925X/PX925XE incluye los modelos PX925X, PX925X-R, PX925X PRO, PX925X PRO-R, PX925XE PRO y PX925XE PRO-R. Éstos están basados en el chipset Intel® 925X/925X Northbridge y el chipset ICH6/ICH6R/ICH6RW Southbridge. Soporta Prescott Procesadores Intel® Pentium® 4 con una frecuencia FSB de 800 Mhz (con una frecuencia FSB de 800/1066 Mhz para la serie PX925XE).

La serie proporciona 4 zócalos DIMM para utilizar DDRII SDRAM de 240 contactos con una capacidad total de 4GB. Puede instalarse SDRAM DDRII 400/ 533 unbuffered y non-ECC o con-ECC(sólo para PX925X serie). (Para obtener más información detallada, refiera a la sección de Instalación de Memoria)

La serie proporciona un zócalo de 16-lane (x16) PCI-Express que es para PCI-Express carta gráfica. Este zócalo proporciona 4 GB/s en cada dirección. Además hay dos zócalos de 1-lane (x1) PCI-Express para las cartas adicional. Estos zócalos proporcionan 250 MB/s en cada dirección.

La serie incluye una IDE facilidad integrada (Ultra ATA 66/100) que admite los modos DMA y PIO. También incluye dos zócalos RAID IDE integrados (Ultra ATA 133) que admiten los modos RAID 0, RAID 1, RAID 0+1 y JBOD. Estas placas tienen 4 zócalos integrados de Serial ATA slots capaz de mantener velocidades de transmisión de 150 MB/s en cada canal. El slots SATA sostienen también RAID 0 o 1 para PX925X-R/PRO-R y PX925XE PRO-R.

Admite la Interfaz Sony/Philips Digital Interface (S/PDIF). Estas placas viene con el codec de HD Audio (Azalia estándar conforma) que admite HD Audio con capacidad de 8 canales. También admite Sony/ Philips Digital Interfaces.

Esta placas admiten ocho USB2.0 puertos en máximo y proporciona una cabecera de infrarrojos.

La serie también equipa un chip LAN (Broadcom® BCM5789) que proporciona Network conexión de 1 GB/s como máximo. PX925X PRO/PRO-R y PX925XE PRO/PRO-R tiene un chip segundo de LAN (VIA VT6105 LAN controlador) que proporciona un puerto LAN en el panel trasero capaz de mantener velocidades de transmisión de 10/100 Mbit/s.

La garantía limitada de 3 años de nuestra empresa para este producto incluye ambos el costo de la mano de obra y el repuesto durante el primer año. Sólo incluye el costo de la mano de obra durante the segundo y tercer años, el repuesto se cobra en los dos años posterior.

Toda información de la manual solamente para referencia. Esta especificación es susceptible de cambiar sin noticiar.

Especificaciones

CPU:

- Admite un procesador Pentium® 4 (Prescott) procesador de zócalo 775
- Admite la tecnología Hyper Threading
- 800 MHz FSB (Front Side Bus) frecuencia (para PX925X serie)
- 800/1066 MHz FSB frecuencia (para PX925XE serie)

Juego de chips:

- Northbridge Chip (MCH) –Intel® 925X/925XE
- Southbridge Chip (ICH) –Intel® ICH6 para PX925X/PX925X PRO/PX925XE PRO
  Intel® ICH6R para PX925X-R/PX925X PRO-R/PX925XE PRO-R
- Controladora I/O – Winbond W83627THF
- Controladora RAID IDE – ITE IT8212F
- HD Audio Coded – Realtek ALC880
- Controladora GB LAN –Broadcom® BCM5789
- Controladora MB LAN –VIA® VT6105 (para PX925X PRO/PRO-R y PX925XE PRO/PRO-R)

Memoria DRAM:

- Admite SDRAM DDR400II o DDRII 533
- Admite módulos DIMM con–ECC o non-ECC y unbuffered(para PX925X serie)
  non-ECC y unbuffered(para PX925XE serie)
- Admite módulos de memoria de 256 MB/ 512 MB/ 1 GB
- Los apoyos instalan hasta 4 tamaño de la memoria de GB, pero la capacidad total disponible de la memoria es 3.2～3.5GB
- Admite el bus de datos de canal dual

Zócalos de PCI-Express BUS:

- Proporciona zócalo de 1 x 16 PCI Express con 4 GB/s cada dirección
- Proporciona dos zócalos de x 1 PCI Express con 250 MB/s cada dirección
- Todos zócalos de PCI Express son conforme a PCI Express 1.0a

PCI BUS Slots:

- Proporciona tres zócalos de PCI
- Contiene 33MHz, 32bit PCI interfaz, y PCI 2.3 es conforme

Infrarrojos:

- Admite el protocolo SIR IrDA Versión 1.0 con una velocidad máxima de 115.2 Kbps

Bus universal de serie (USB):

- Admite hasta ocho puertos USB 2.0 para dispositivos de interfaz USB
- Admite el Interfaz Controlador Mejorado USB 2.0 (EHCI) y Interfaz Abierto USB 1.1 (UHCI)

Facilidad IDE:

- Admite los modos Ultra ATA 66, Ultra ATA 100, y PIO
- Admite la interfaz IDE con CD-ROM
- Admite unidades de disco duro de gran capacidad
- Zócalo IDE admite dos IDE drives

Controlador Raid IDE:

- Dos zócalos de RAID IDE que admite Ultra ATA 133 IDE
- Admite disco duro drives solamente
- Cada zócalo admite dos IDE drives
- Admite los modos RAID 0, RAID 1, RAID 0+1 y JBOD

SATA Bus:

- 4 zócalos de SATA IDE
- SATA 1.0 es compatible
- Admite velocidades de transmisión de 150 MB/s
- Admite los modos RAID 0, RAID 1(nur para PX925X-R/PRO-R y PX925XE PRO-R)

Función de supervisión de hardware:

- Supervisa la velocidad de todos CPUFAN/ CHASFAN/ AUXFAN
- Supervisa el voltaje del sistema

Codec de sonido HD Audio:

- HD Audio (High Definition Audio) protocolo es compatible
- Conforma con Azalia especificaciones
- 8-channel playback
- Admite Sony/ Philips Digital Interfaces (S/PDIF)

LAN Controller:

- Broadcom® BCM5789 admite Ethernet 10/100/1000 Mbit/s conexión.
- PX925X PRO/PRO-R y PX925XE PRO/PRO-R proporcionan una facilidad adicional de LAN que usan el chipset VIA® VT6105. Y el chipset admite Ethernet 10/100 Mbit/s network conexión.

Dispositivos I/O:

- Un Puerto paralelo con varios modos capaz de admitir las siguientes especificaciones:

  1. Puerto paralelo estándar bidireccional
  2. Puerto paralelo mejorado (EPP)
  3. Puerto de capacidad ampliada (ECP)
- Contiene un puerto serial, 16550 UART
- Admite la transmisión de datos por infrarrojo utilizando IrDA
- Admite teclado y ratón PS/2
- Admite unidades de disco de 360 KB, 720 KB, 1.2 MB, 1.44 MB, y 2.88 MB
- Admite una conexión de juegos

BIOS:

- Phoenix-Award™ BIOS
- Admite APM1.2
- Admite la administración de energía ACPI2.0

Watch Dog Timer:

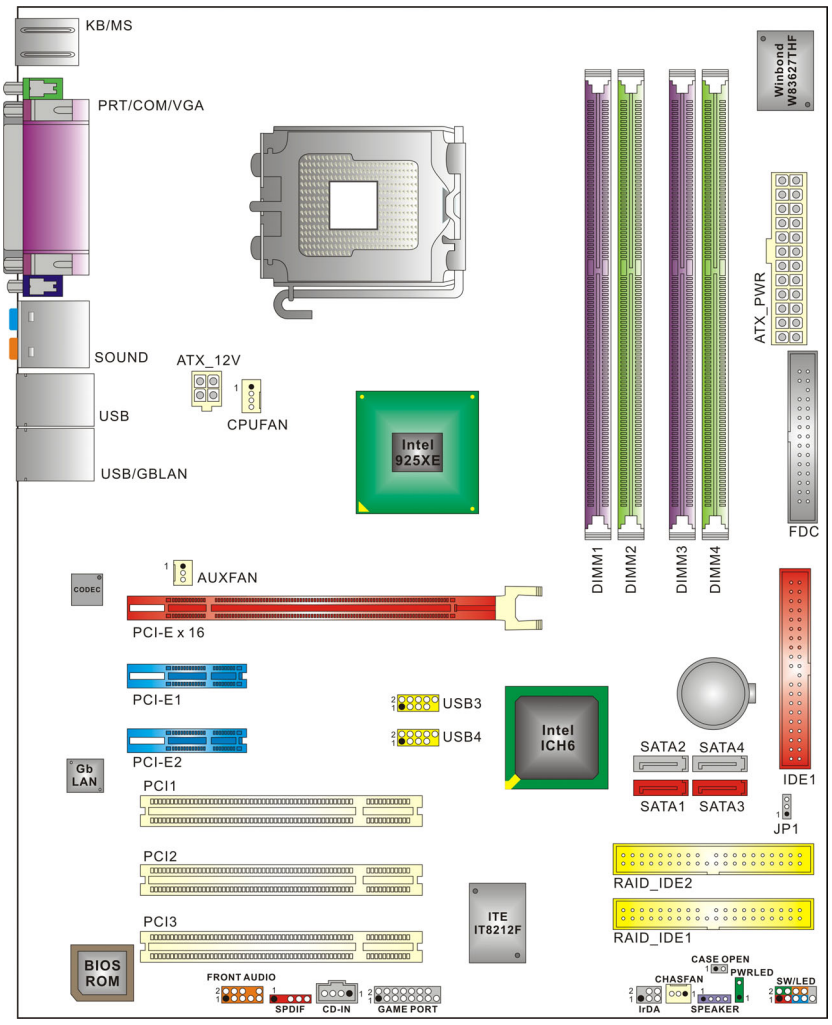
- Esta placa base incluye una función especial denominada “Temporizador de vigilancia” que se utiliza para detectar, durante el inicio del equipo si éste es puede administrar las configuraciones de forzado. Cuando se detecta un problema, el sistema restaurará las configuraciones y reiniciará el equipo transcurridos cinco segundos.

Función de sincronización automática

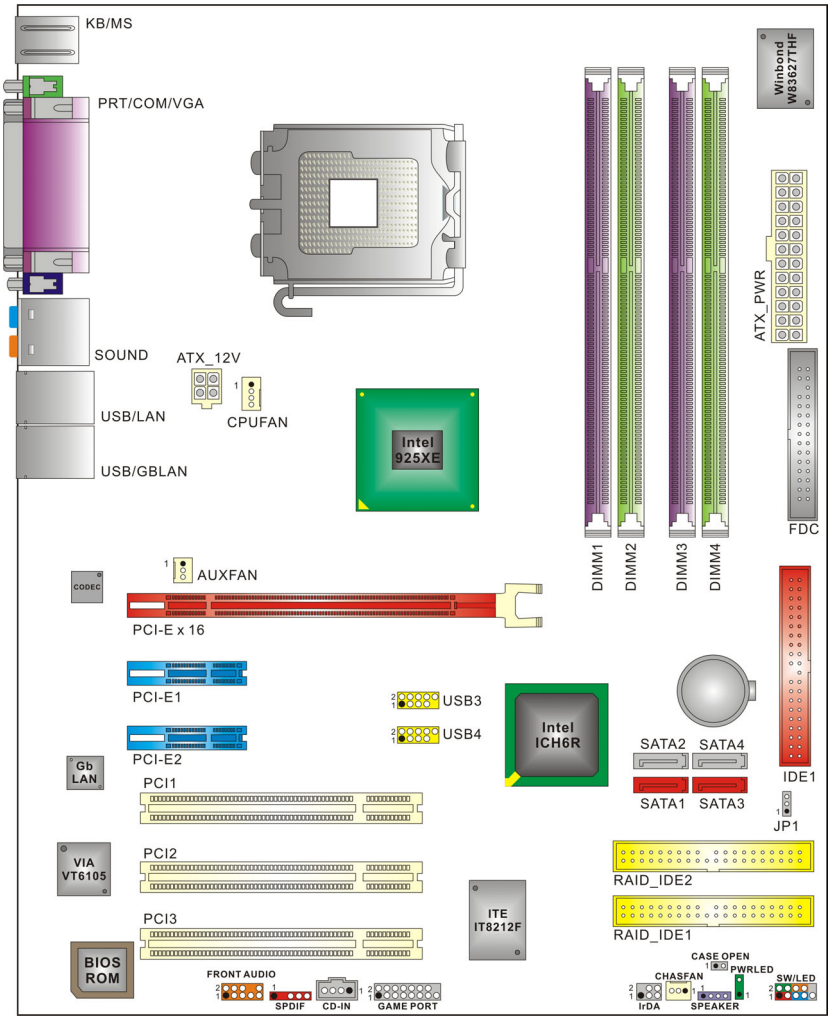
- Cuando el suministro eléctrico cargue el valor predeterminado, el sistema se sincronizará automáticamente para el estado actual y normalizará el sistema. Hasta que el suministro eléctrico restaure el valor predeterminado, el sistema también restaurará el intervalo de reloj predeterminado.

Configuración

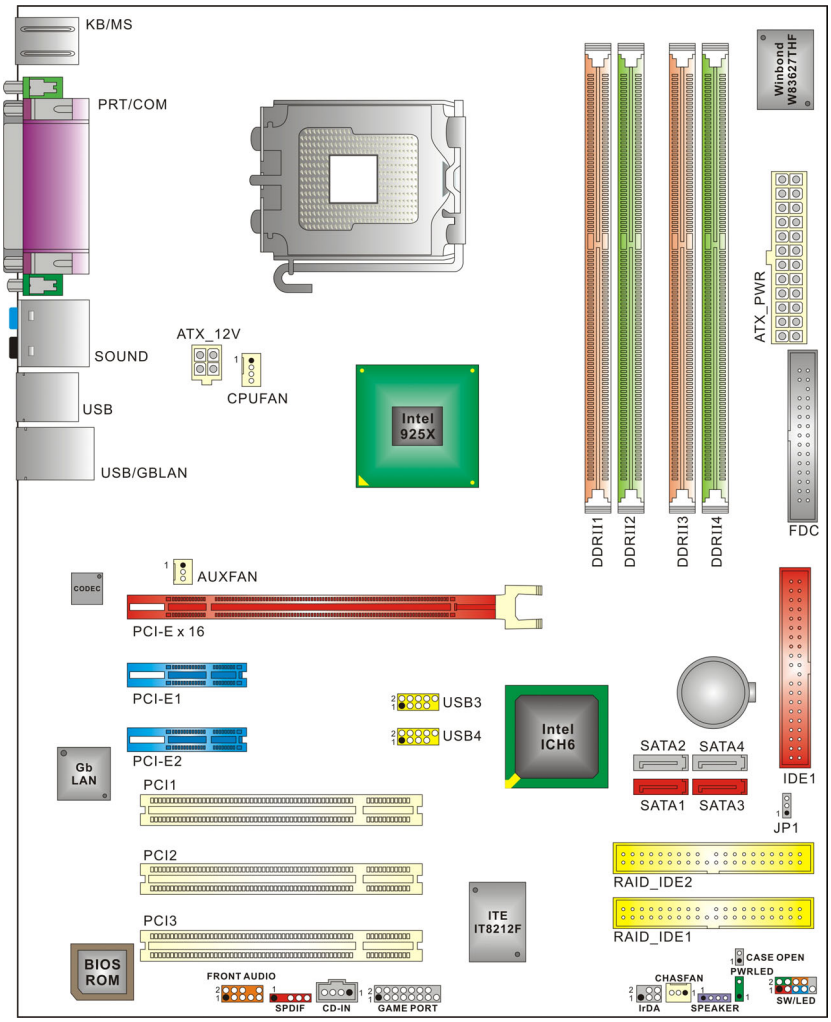
Distribución de la placa PX925XE PRO



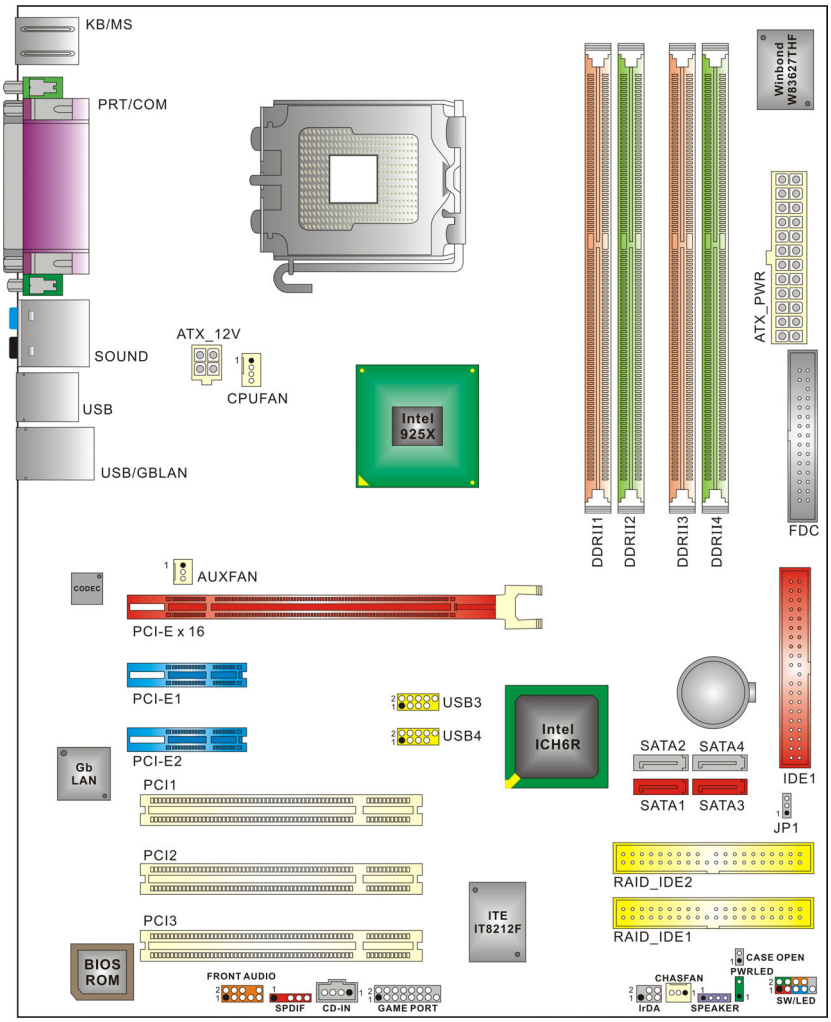
Distribución de la placa PX925XE PRO-R



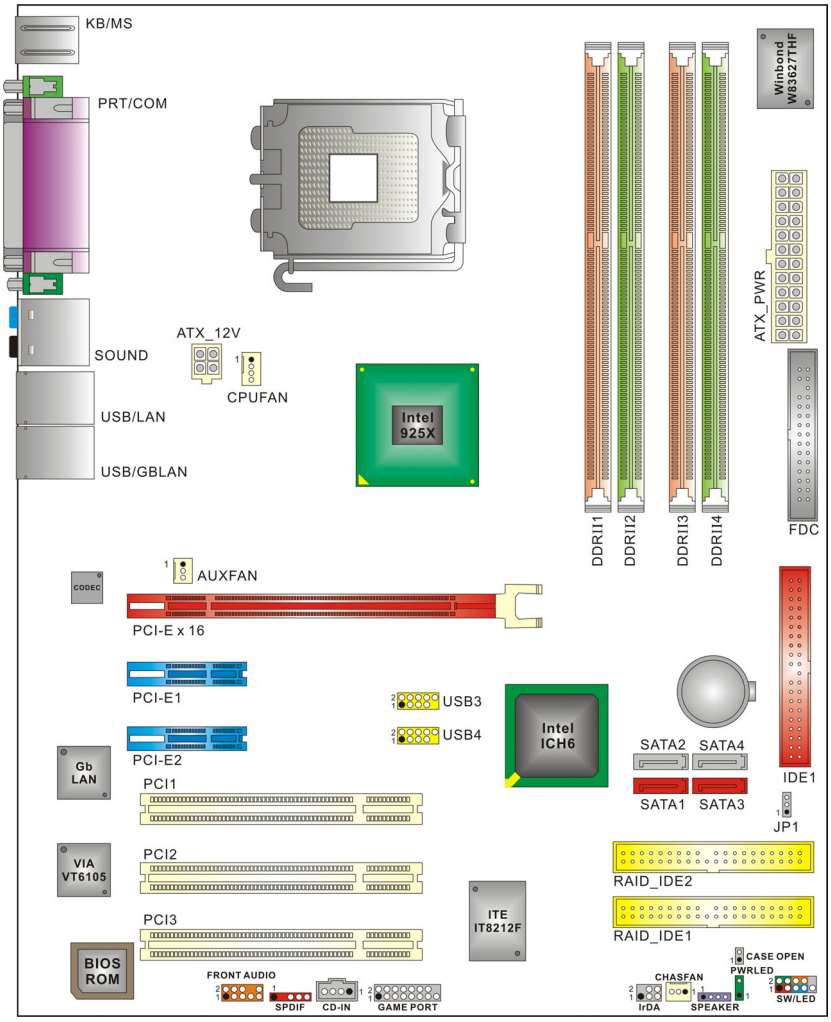
Distribución de la placa PX925X



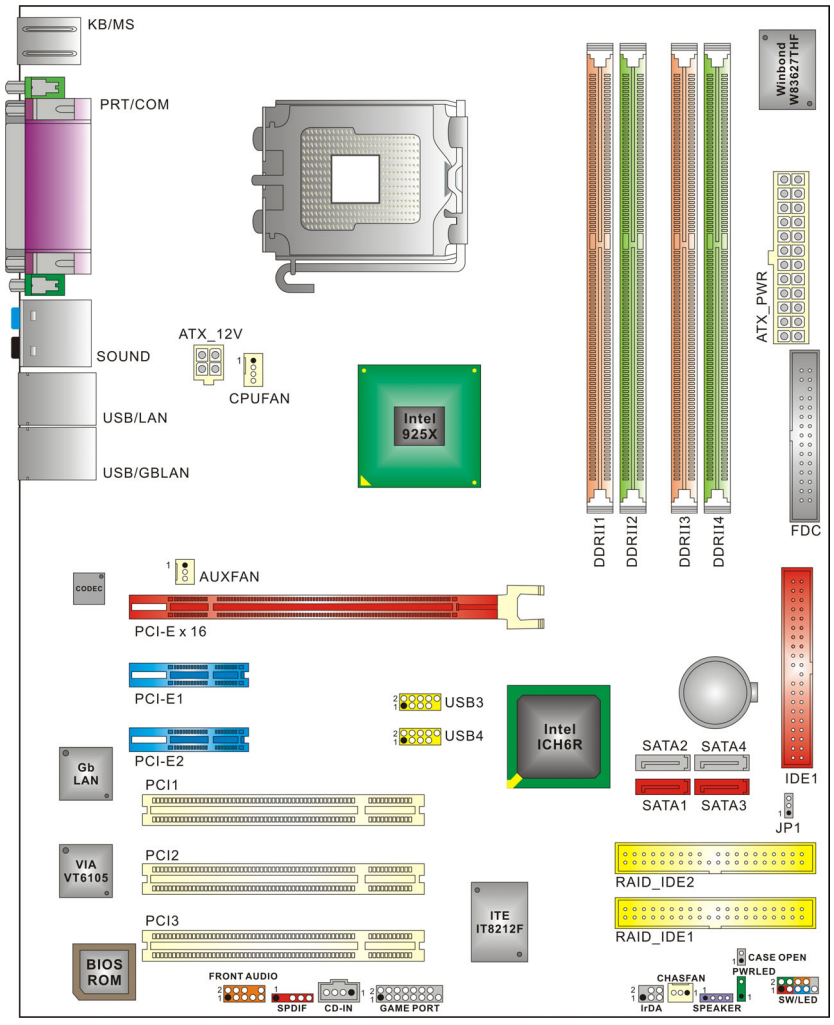
Distribución de la placa PX925X-R



Distribución de la placa PX925X PRO



Distribución de la placa PX925X PRO-R



Instalación del hardware

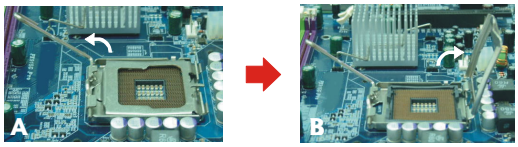
Esta sección le ayudará a instalar rápidamente el hardware de su equipo. Utilice una muñequera con toma de tierra antes de manipular los componentes. Las descargas de electricidad estática podría dañar los componentes del sistema.

Instalación del procesador de la CPU

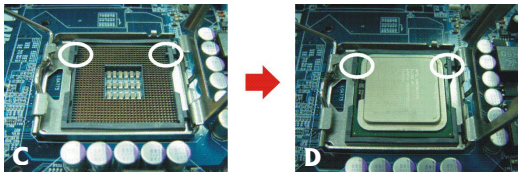
Esta placa base admite procesadores Intel® Pentium® 4 con un zócalo 775. Antes de empezar a montar su equipo, es recomendable que visite el sitio web de Intel y consulte los procedimientos de instalación del procesador. http://www.intel.com

Configuración de la CPU en zócalo 775:

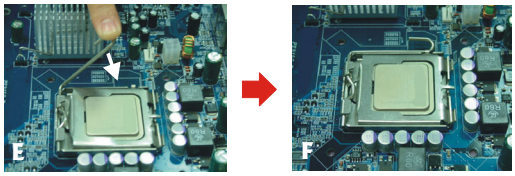
1. Localice el zócalo de la CPU en la placa base y tire de la palanca del zócalo. Colóquela en un ángulo de 140 grados (A). Despues, abre la cubierta del hierro (B).



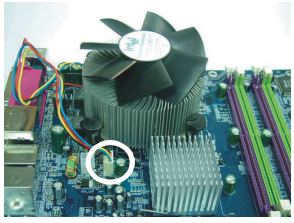
2. Hay 2 marcas distintivo que están localizadas cerca de los rincones del zócalo en el mismo lado como la palanca (C). Empareje estas marcas con las marcas en la CPU y baje con cuidado la CPU hacia abajo en el zócalo (D).



3. Cerra la cubierta de hierro y despues baje la palanca hasta que localice en la posición (E). Este paso cerrará hacia abajo la CPU (F).



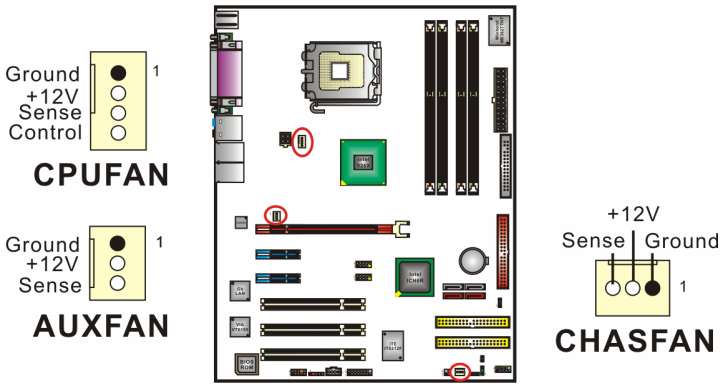
4. Extienda la grasa térmica sobre la superficie de la CPU. Localice el ventilador CPU en el zócalo CPU y usa los tornillos que se han proporcionado en el ventilador. Finalmente, conecta el cable del ventilador al adaptor **CPUFAN**.



Atención: NO toque los puentes en el zócalo (los puentes son sensibles y se puede ser dañado fácilmente). También asegura que ha complido todos los pasos de instalación antes de reiniciar el sistema. Finalmente, revisa que el heatsink ya está instalado correctamente y el cable del ventilador de CPU ya está securely conectado. Si no, cuasará el problema de sobrecalentamiento, dañará a la CPU y otros componentes sensibles).

Conexiones del ventilador

Para los ventiladores, hay disponibles tres conexiones, estos ventiladores son muy importantes para mantener la temperatura ambiente del equipo.

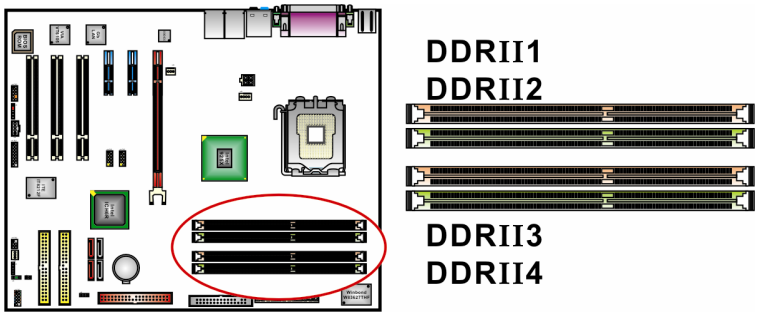


Atención:

Resulta muy recommendable que conecte el ventilador de la CPU al

Instalación de la memoria

La serie contiene 4 zócalos de memoria que usan que usan SDRAM DDR de 240 pins con una capacidad de memoria total de hasta 4GB. Puede instalar DIMMS DDR con–ECC o non-ECC y unbuffered(non-ECC y unbuffered para PX925XE serie) con 256 MB, 512 MB, o 1 GB memoria. Los módulos hay que conformar a DDR II 400 o DDRII 533 SDRAM.

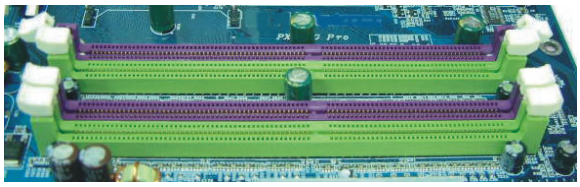


Atención: Recomendamos que tiene que instalar los módulos en la misma especificación para lograr el mejor efecto. (Misma especificaciones de tiempo y la velocidad de DDR) por temor al fracaso de alimentación o velocidad lenta de memoria si instala los módulos en tipo diferente, SPD diferente (series presence detect).

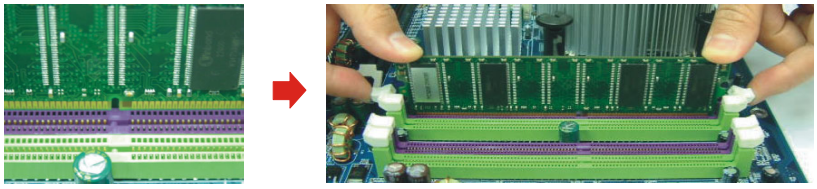
Para activar DDR de Canales Doble (dual-channel):
Estas placas proporcionan la función de "Dual-Channel" (canales double) para los zócalos DIMM. Activar Dual-Channel puede aumentar sus la tasa del acceso de datos. DIMM1 y DIMM2 comparten un canal y DIMM3 y DIMM4 comparten el canal segundo. Activar Dual-Channel para que asegura que la toda memoria de los dos canales son equilibrados. Por ejemplo: Si instala un módulo de 256 MB en DIMM1 y otro en DIMM2 (256MB x 2 = 512MB), tiene que instalar uno o más en total 512 MB en DIMM3 y DIMM4.

Instalación de los módulos de RAM:

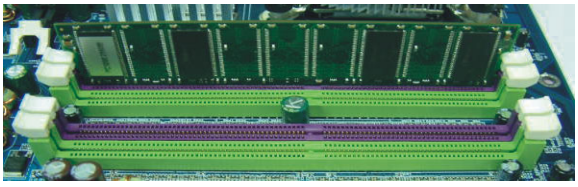
1. Tire de las barras blancas de plástico situadas en cada extremo de los zócalos.



2. Coloque la protuberancia de la parte inferior de los módulos de RAM en la ranura correspondiente del zócalo DIMM. Esto asegurará que el módulo queda correctamente introducido.



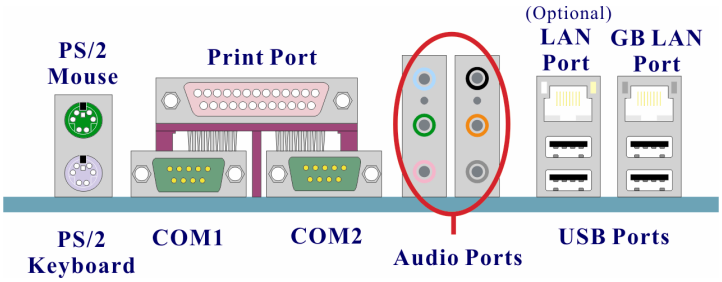
3. Coloque el módulo de RAM en el zócalo DIMM y empuje firmemente utilizando ambos pulgares hasta que el módulo entre en su sitio con un chasquido.



4. Repita los pasos 1、2 y 3 en los módulos de RAM restantes.

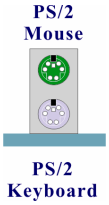
* Las imágenes anteriores son sólo para su referencia.

Configuración del panel trasero



Conexiones de teclado y ratón PS/2: KB/MS

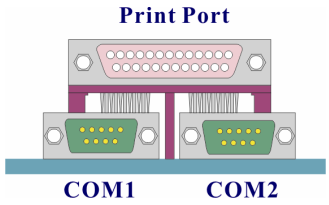
Esta placa b ase proporciona una conexión PS/2 estándar para ratón y otra para teclado. La asignación de contactos se describe a continuación:



Contacto	Asignación	Contacto	Asignación
1	Datos	4	+5 V (con fusible)
2	Sin conexión	5	Reloj
3	Masa	6	Sin conexión

Puertos de interfaz serie y paralelo

La placa base incluye un puerto serie y uno paralelo en el panel trasero. Estos puertos de interfaz se explican en la tabla siguiente.



Interfaz Paralelo Puerto: PRT

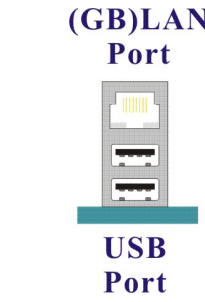
El puerto paralelo del sistema tiene es una conexión de 25 contactos, DB25 y se utiliza para conectar impresoras y otros dispositivos que utilicen este puerto.

El puerto serie: COM1/ COM2

El puerto serie recibe también el nombre de puerto RS-232 o un puerto de comunicación asincrónica. En este puerto serie se pueden conectar ratones, módem y otros periféricos.

Conexiones USB y LAN: USB/GB LAN & USB/ (LAN: PX925X PRO/ PRO-R y PX925XE PRO/PRO-R)

Estas placas incluyen 4 USB puertos y un puerto de 1Gb/s LAN. PX925X PRO/PRO-R y PX925XE PRO/PRO-R tienen un puerto adicional de 10/100 Mbit/s LAN. Los USB conectores son para conectar a teclados, ratones y otros dispositivos de USB. Puede enchufar los USB dispositivos directamente al conector. Los LAN conectores se puede directamente a un Network.

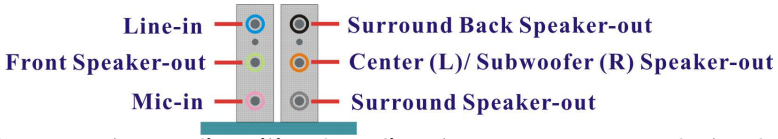


Contacto	Assignment	Contacto	Assignment
1	TX+ (TX+)	5	NC (TRD2-)
2	TX- (TX-)	6	RX- (RX-)
3	RX+ (RX+)	7	NC (TRD3+)

Pin	Assignment	Pin	Assignment
1/5	+5 V (fused)	3/7	USBP0+/P1+
2/6	USBP0-/P1-	4/8	Ground

Conectores del Puerto de Sonido

Estas placas equipan 6 Audio puertos. Mic-in, Line-in y Front Speaker-out som estándar audio puertos qie proporcionan función básica de audio. Cuando instala el Audio Efectos driver de 8 Canales (4/6/8 canales audio), los otros 3 audio puertos se activarán (refiera a Apéndice 1).



Line In (azul) Se conecta a un dispositivo de audio externo como un reproductor de CD, una pletina u otros dispositivos de audio que proporcionen salida de sonido.
Front Speaker-Out (verde) Sirve para conectar altavoces estándar. Este puerto se convierte en el altavoz frontal cuando se instala y se activa el driver de efectos de sonido de 8 Canales (4/6/8 altavoces). Observe también que este es el puerto con el mayor amperaje de todos, haciendo que sea adecuado para auriculares y altavoces sin alimentación externa.
Mic In (rosa) Para conectar un micrófono.
Surround Back Speaker-out (negro) Este puerto representa los altavoces traseros de sonido envolvente y solo son funcionales cuando se ha instalado y se ha avtivado el driver de efectos de audio de canales 4/ 6/ 8.
Center/Subwoofer (naranja) Este puerto representa los altavoces de Center/Subwoofer. Los sólo son funcional cuando el driver de Audio Efectos de 6/ 8 canales está instalado y activado.

Surround Speaker-out (gris) Este puerto representa un puerto auxiliar y solo es funcional cuando se ha instalado y se ha activado el driver de efectos de audio de 8 canales.

Puede cambiar su 2-altavoz audio sistema a 4, 6, o 8 altavvoces audio sistema por instalar el driver de Audio Efectos de 8 Canales. Refiera a apéndice 1 para obtener más información.

Conexiones

Conexión de disquetera: FDC

Esta placa base proporciona una conexión de disquetera estándar (FDC) que admite disquetes de 360K, 720K, 1.2M, 1.44M y 2.88M. Esta conexión admite las cintas de datos de disquetera incluidas en el paquete.

Conexiones de disco duro: IDE1/ RAID IDE1-2/ SATA1-4

Estas placas dispone de una conector IDE que admite los modos PIO 0~4, Bus Maestro, Ultra ATA 66/ 100. Incluyen dos conectores RAID IDE que admiten Ultra ATA 133, los modos de RAID 0/1/0+1 y JBOD. Hay 4 conectores de Serial ATA y proporcionan velocidad de transmición de 150 MB/s. El slots SATA sostienen también RAID 0 o 1 para PX925X-R/PRO-R y PX925XE PRO-R.

IDE1 (Conexión IDE primaria)

En IDE1 conector, puede conectar 2 drives a este connector. Si conecta el drive segundo, tiene que configurar el drive primero como Maestro y el drive Segundo como Eslcavo (Refiera al manual de drive duro master/slave configuración). Si tiene una CD-ROM drive de IDE, puede connectarlo apenas a este connector.

RAID IDE1/ RAID IDE2(RAID IDE connector)

Estos conectores es para usar los modos RAID 0/1/0+1 y JBOD (para obtener más detallas sobre RAID configuración, refiera al manual de ITE RAID Controlador). En IDE1 conector, puede conectar 2 drives a este connector. Si conecta el drive segundo, tiene que configurar el drive primero como Maestro y el drive Segundo como Eslcave (Refiera al manual de drive duro master/slave configuración). Este conector sólo usar con los dispositivos de disco duro.RAID IDE1/ RAID IDE2(RAID IDEconnector)

RAID 0 (disk striping) Mientras Striping se discute como un tipo de RAID Set , verdaderamente no proporciona la tolerancia del defecto. Con la tecnología SATA y ATA bus moderno, múltiples operaciones de I/O se pueden hacer en paralela y aumentar el funcionamiento. Striping Arrays usa múltiples discos para formar un disco virtual más grande.

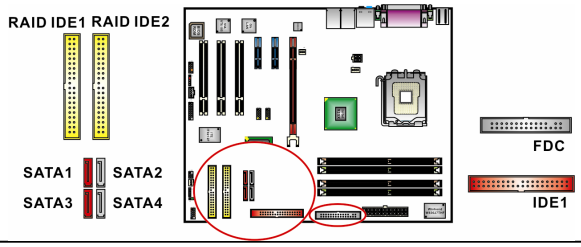
RAID 1 (disk mirroring) With Disk Mirroring there is a redundant disk that mirrors the main disk. Data that is written to the main disk is also written to the redundant disk. This redundancy provides fault tolerant protection from a single disk failure. If a read failure occurs on one drive, the system reads the data from the other drive.

RAID 0+1 Este modo combina ambos los beneficios de benefits de RAID 0 y RAID 1

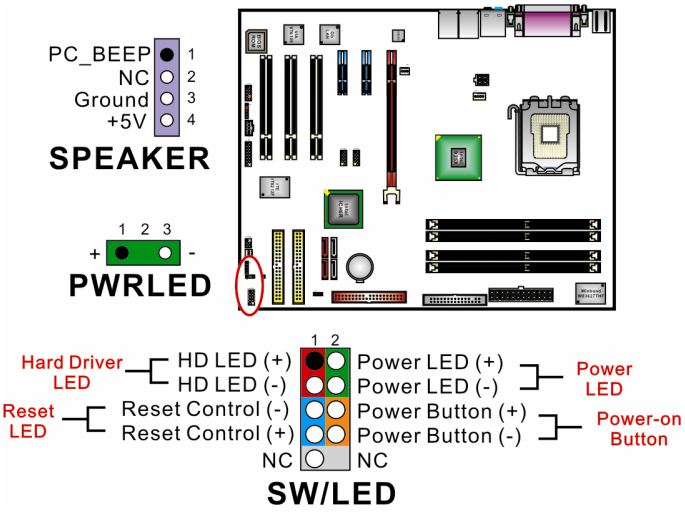
JBOD (Just a Bunch Of Disks) Este modo le proporciona una manera para combinar muchos drives duros a crear un drive más grande. El JBOD drive operará misma función como un drive duro estándar.

SATA1-4

Estas conexiones SATA (SATA1 – SATA4) admiten los modos Serial ATA 150. El slots SATA sostienen también RAID 0 o 1 para PX925X-R/PRO-R y PX925XE PRO-R. Estas conexiones solo pueden conectarse a un disco duro ATA serie cada una. Note: Hay un cable de alimentación que necesita conectar a la fuente de alimentación.



Indicador de panel frontal:SW/LED、PWRLED、SPEAKER



HD LED (Conexión del LED de disco duro/ rojo)

Esta conexión puede utilizarse con un LED del panel frontal de la caja del equipo. El LED parpadeará cuando haya actividad en el disco duro. Esta actividad en el disco sólo se aplica a las unidades IDE conectadas de forma directa a la placa base del sistema.

RST (Botón de reinicio/ azul)

Esta conexión puede utilizarse con un interruptor SPST momentáneo. Este interruptor(SW) se deja abierto habitualmente. Cuando se cierra , causará que la placa base se reinicie y ejecute la función POST (comprobación inicial).

ACPI-LED (Conexión del LED de encendido de 2-pin/ verde)

Esta conexión puede utilizarse con un LED de 2-pin del panel frontal de la caja del sistema. El LED se iluminará mientras el equipo esté encendido.

PWR ON (Botón de encendido/ naranja)

Esta conexión puede utilizarse con el interruptor de encendido del panel frontal. El interruptor debe pulsar el contacto del Botón de encendido durante, al menos, 50 ms para indicar a la fuente de alimentación que encienda o apague el equipo (el tiempo necesario depende de los circuitos internos de la placa base del sistema). Deben pasar, al menos, dos segundos antes de que la fuente de alimentación reconozca otra señal de encendido/apagado.

PWRLED (Conexión de LED de encendido de 3 contactos/ verde)

Si el panel frontal de la caja del equipo incluye un cable de LED de 3 contactos podrá conectarlo a la conexión de LED de encendido de 3 contactos.

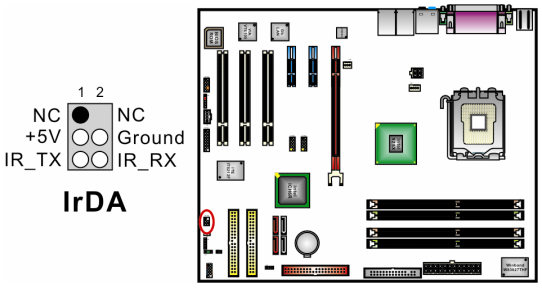
SPEAKER (Speaker Header / Conecxión de altavoz/ violeta)

Esta conexión puede utilizarse para el altavoz del panel frontal. Cuando inicie el sistema en condiciones normales, el altavoz emitirá un pitido corto. Si existe algún problema durante la comprobación inicial, el altavoz emitirá un pitido irregular.

Terminales y puentes

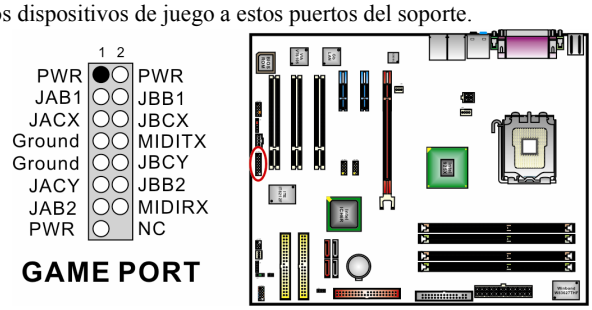
Conexión de infrarrojos: IrDA

Esta conexión IrDA puede configurarse para admitir dispositivos infrarrojos inalámbricos y se utiliza para conectar con ellos. Tras configurar la interfaz IrDA, podrá utilizar este puerto para transferencias de datos sin necesidad de conexión física, hacia o desde dispositivos portátiles como PC portátiles y PDA.



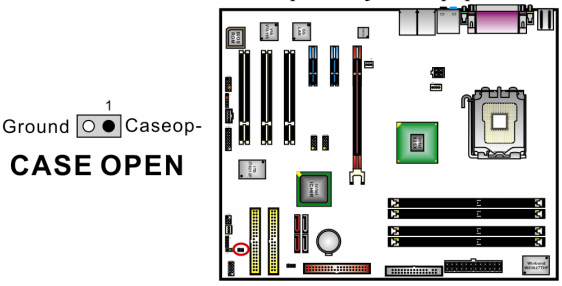
Terminal de puerto de juegos: GAME PORT

Esta placa base admite un terminal de puerto de juegos frontal. Para utilizarla, puede instalar un soporte del panel trasero (opcional) con un cable que se extienda hasta esta conexión. A continuación, podrá conectar los dispositivos de juego a estos puertos del soporte.



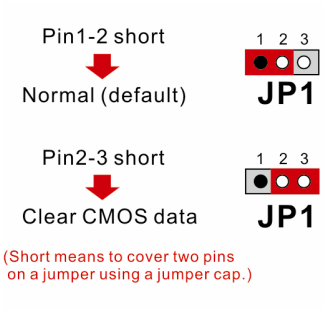
Puente de advertencia de caja abierta: CASE OPEN

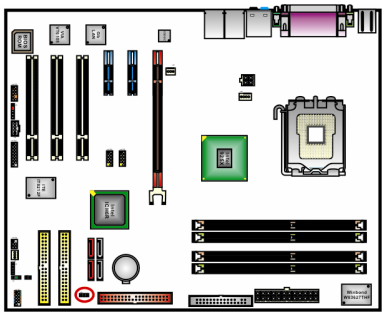
Esta conexión se utilice para advertir al usuario que la caja del equipo se ha abierto. Para configurar esta función, la caja del equipo debe estar equipada con un cable de “caja abierta” que será necesario conectar al puente CASE OPEN. Además, debe activar la función de advertencia de CAJA ABIERTA en la utilidad de configuración de la BIOS. Cuando abra la caja del equipo, el sistema mostrará un mensaje de alerta al iniciar. Observe que la caja del equipo debe incluir un cable de “caja abierta”.



Puente Borrar CMOS: JP1

El Puente "Borrar CMOS" se utiliza cuando no pueda iniciar el sistema debido un problema de configuración de la CMOS, como por ejemplo, haber olvidado la contraseña. Este Puente le permite reiniciar la configuración de la CMOS y a continuación, volver a configurarla.



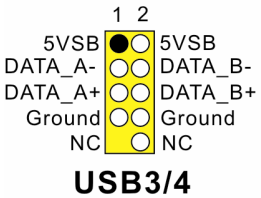


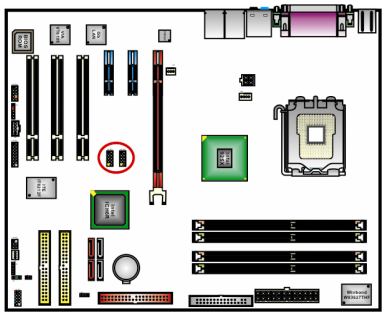
Siga los pasos para reconfigurar CMOS cuando olvida su contraseña del sistema.

1.Apague el sistema y desconecte el cable de alimentación.
2.Configure el puente JP1 como Desconectado (2-3 Cerrado).
3.Espere unos instantes.
4.Configure el puente JP1 como Conectado (1-2 Cerrado).
5.Conecte el cable de alimentación y vuelva a encender el sistema.
6.Vuelva a definir la contraseña que desee o borre los datos de la CMOS.

Terminales USB frontales (amarillo): USB3/USB4

Las placas proporciona 2 USB terminales para 4 USB puertos. Tiene que conecta USB soporte/cable a los puertos deUSB (algunos modelos incluyen un soporte-cable de 4-puertos USB). El soporte tiene dos conectores que puede conectar a los treminales (USB3, USB4). Otro final (soporte con puertos de USB) se incrusta en la caja del computador.

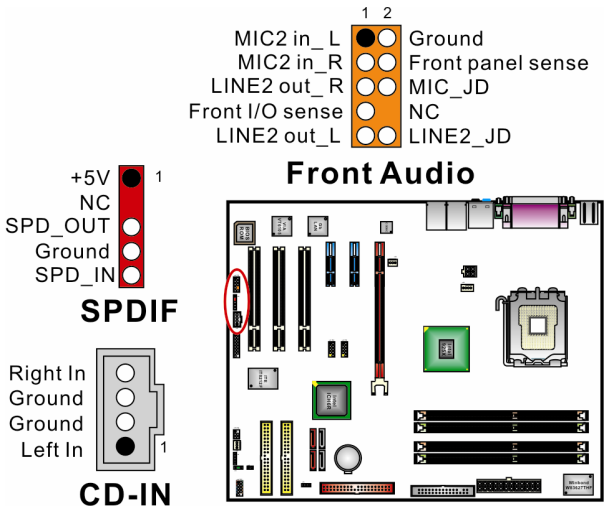




Si utiliza dispositivos USB 2.0 con Windows 2000/XP, será necesario instalar el driver USB 2.0 que puede obtener en el sitio web de Microsoft®. Si usa Service pack 1 (o más nuevo) para Windows® XP, y usa Service pack4 (o más nuevo) para Windows® 2000, no necesita instalar el driver.

Conexiones de audio

Esta placa base proporciona tres conexiones como parte del subsistema de audio.



Conexión de entrada de sonido de CD-ROM: CD-IN

Esta conexión se utiliza para conectar un cable de audio desde el CD-ROM / DVD.

Conexión de audio del panel frontal: FRONT AUDIO

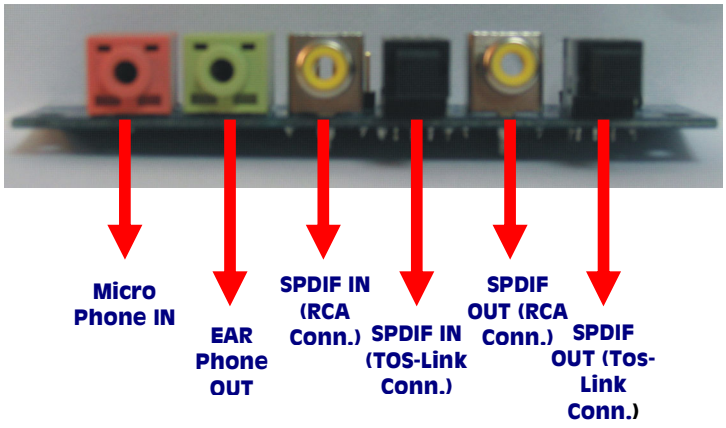
Puede usar el conector Front Panel Audio (FRONT AUDIO) para conectar al soporte de audio o conectar al caja del ordenador que incrusta equipo de audio. El conector Front Panel Audio proporciona function de MIC-in y Line–out. Un soporte de SPDIF/Audio es opcional en unos modelos.

Conexión S/PDIF (Interfaz digital Sony/Philips): SPDIF

S/PDIF (Interfaz digital Sony/Philips) es un formato de archive de transferencia de audio que proporciona sonido de alta calidad utilizando fibra óptica y señales digitales. Esta placa base puede emitir y recibir sonido mediante este puerto SPDIF. Una manera de utilizar esta conexión es utilizar un soporte SPDIF conectado a su equipo. Este soporte dispondrá de un cable que puede conectar al terminal SPDIF. Este soporte también incluye una conexión RCA, similar a las utilizadas en la mayoría de los productos de sonido domésticos. Utilizando la conexión RCA, los datos pueden emitirse a una entrada desde un dispositivo S/PDIF. Para obtener un efecto óptimo, los dispositivos que reciben y envían información desde esta conexión deben ser compatibles con S/PDIF. Observe que el soporte SPDIF incluido con esta placa base resultará perfecto.

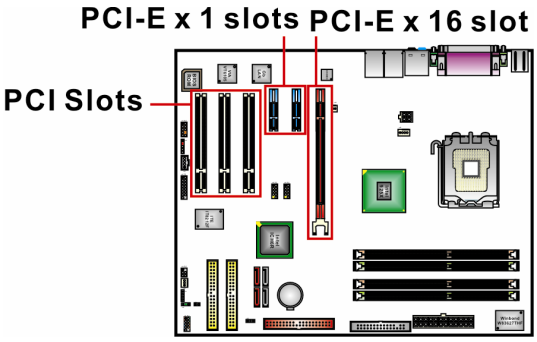
Soporte de función dual SPDIF y audio frontal

Puede conectar el soporte a las conexiones SPDIF y AUDIO FRONTAL.



Zócalos

Los zócalos de esta placa base están diseñados para utilizar tarjetas de expansión que complementen y mejoren la funcionalidad de la placa base.



Zócalo PCI-Express: PCI-E X16 & PCI-E1/ PCI-E2

PCI-E x16 zócalos son para instalar PCI-Express cartas gráficas. El zócalo PCI-E x1 es para la expansión carta que encaja en zócalo PCI-E x1.

Zócalos PCI: PCI1/ PCI2/ PCI3

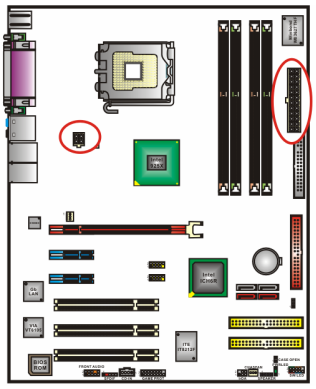
Esta placa base está equipada con 3 zócalos PCI estándar. PCI son las siglas de Interconexión con componentes externos y es un estándar para las tarjetas de expansión. Este zócalo PCI está diseñado para 32 bits.

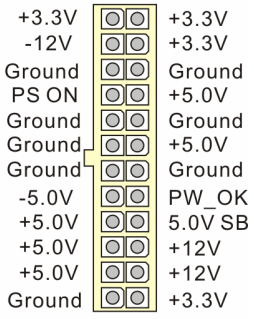
Periféricos de fuente de alimentación

Conexión de alimentación ATX: ATX_12V & ATX_PWR

Esta placa base necesita dos conexiones de alimentación ATX, una conexión de 24 contactos y otra de 4. La fuente de alimentación debe disponer de ambas conexiones. Conecte primero la conexión de 4 contactos y a continuación la de 24. Antes de aplicar corriente, asegúrese de que las conexiones son seguras. (ATX_PWR se puede conectar al conector de 20 contactos, pero den cuidado con la orientación del conector cuando usted conecta los cables)

ATX_12V





ATX_PWR

Capítulo 2. Configuración de la BIOS

Introducción

Esta sección describe el programa de configuración de la BIOS PHOENIX-AWARD™ residente en el firmware de la BIOS. El programa de configuración permite a los usuarios modificar la configuración básica del sistema. La información de configuración se guarda en la RAM CMOS donde los datos quedan guardados por la pila tras apagar el sistema.

La BIOS proporciona un soporte crítico de bajo nivel para dispositivos estándar como, por ejemplo, discos duros, puertos serie y puertos paralelos. Además, la BIOS controla la primera fase del proceso de inicio, cargando y ejecutando el sistema operativo.

La BIOS PHOENIX-AWARD™ instalada en la ROM de su sistema es una versión personalizada de BIOS estándar. Esto significa que admite la BIOS de los procesadores basados en Intel®.

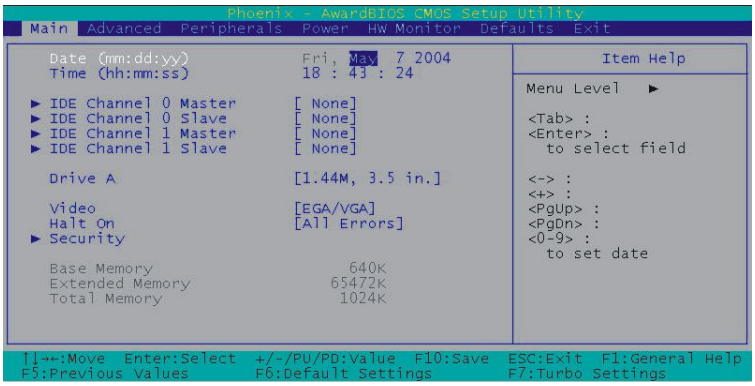
Esta versión de BIOS PHOENIX-AWARD™ incluye características adicionales como la protección de virus y contraseña, además de unas configuraciones especiales para ajustar el juego de chips del sistema. Los valores predeterminados de la BIOS contenidos en este documento pueden variar ligeramente de los valores de la versión instalada en su sistema.

Función de Clave

En general, puede usar las teclas de cursor para resaltar elementos, pulse <Enter> para seleccionar, <RePag> y <AvPag> para cambiar opciones, pulse <F1> para ayuda y <Esc> para salir. La tabla siguiente le ofrece más detalles sobre la navegación por el programas de la BIOS.

Menú principal (Main Menu)

Al entrar en la utilidad de configuración de la BIOS PHOENIX-AWARD™, aparecerá en pantalla el Menú Principal. Este menú le permite seleccionar varias opciones de configuración. Utilice las teclas de flechas izquierda/derecha para seleccionar una pantalla de configuración en particular en la barra de menú superior o utilice la tecla abajo para acceder y configurar la siguiente información.



Avanzadas (Advanced)

En esta página puede configurar los elementos de funciones especiales Award y funciones especiales del chipset.

Periféricos integrados (Integrated Peripherals)

En esta página puede configurar los periféricos de la placa.

Administración de energía (Power Management)

El Menú de Configuración de Administración de Energía le permite configurar su sistema para utilizar las funciones de ahorro de energía así como las opciones de encendido/apagado.

Monitorización de hardware (Hardware Monitoing)

En esta puede detectarse la temperatura, tensión, y velocidad del ventilador de hardware del sistema, y puede configurar la función de Carcasa Abierta.

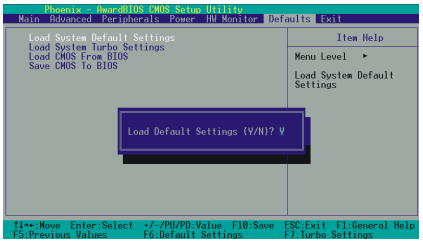
Cargar predeterminados (Load Defaults)

En esta página puede cargar la configuración predeterminada, para hacer funcionar el ordenador de forma segura.

Menú de salida (Exit Menu)

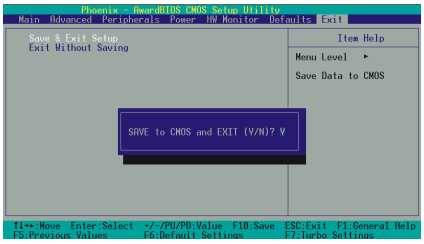
En esta página puede escojer si desea guardar todos los valores a CMOS y salir (Guardar y Salir), o abandonar todos los cambios en CMOS y salir (Salir sin Guardar)

Cuando entre en la Utilidad de Configuración de la BIOS, siga los pasos para cargar las opciones predeterminadas.


Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
Main Advanced Peripherals Power HW Monitor Defaults Exit
Load System Default Settings
Load System Turbo Settings
Load CMOS From BIOS
Save CMOS to BIOS
Item Help
Menu Level ▸
Load System Default Settings
Load Default Settings (Y/N)? Y
↑↓→←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Default Settings F7:Turbo Settings

Load Default

Entre en el Menú Predeterminados, seleccione “Load System Default Settings” y pulse Enter. Pulse los botones "Y" y "Enter" para cargar los valores predeterminados en CMOS.


Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
Main Advanced Peripherals Power HW Monitor Defaults Exit
Save & Exit Setup
Exit Without Saving
Item Help
Menu Level ▸
Save Data to CMOS
SAVE to CMOS and EXIT (Y/N)? Y
↑↓→←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Default Settings F7:Turbo Settings

Save to CMOS and EXIT

Entre en el Menú “Exit”, escoja “Save & Exit Setup”, pulse “Enter” y pulse “Y” y “Enter" de nuevo. Se guardarán las opciones a CMOS y se saldrá de la Utilidad de Configuración de BIOS.

Capítulo 3: Instalación del software

Lista de Software

Categoria	Plataforma
Intel Chipset INF	Windows 98 /ME /2000 /XP
Realtek Audio Driver	Windows 2000 /XP
Intel IAA RAID (para PX925X-R/PRO-R y PX925XE PRO-R)	Windows 2000 /XP
ITE RAID	Windows 2000 /XP
VIA Network Driver (sólo para PX925X PRO/PRO-R y PX925XE PRO/PRO-R)	Windows 98 /ME /2000 /XP
Broadcom Network Driver	Windows 98 /ME /2000 /XP
Trend PC-Cillin	Windows 98 /ME /2000 /XP
Microsoft DirectX	Windows 98 /ME /2000 /XP
Adobe Acrobat Reader	Windows 98 /ME /2000 /XP
VCT	Windows 98 /ME /2000 /XP

Note: Por que Realtek HD Audio no admiten Windows® 98/ ME, recomendamos que usted instala Windows® 2000/ XP.

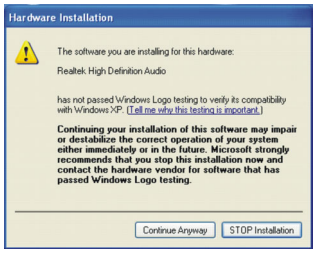
Instalación de Software

Coloque el CD de controladores en la unidad de CD-ROM. Se ejecutará la Utilidad de Instalación. También puede lanzar la Utilidad de Instalación del CD de Controladores manualmente ejecutando el programa Intel.exe localizado en el CD de controladores. Las siguientes imágenes sólo son de referencia y el CD de Controladores puede variar ligeramente en su paquete.

◎ La pantalla y imagenes son sólamente para referencia general. La versión de la pantalla en su software es posible que varia levemente.

1. La primera pantalla (Pantalla Principal) mostrará varios botones. Escoja el botón que necesite.

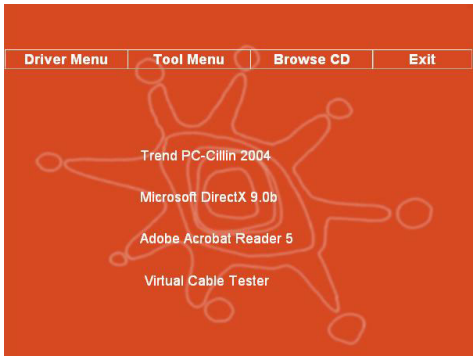
- Intel Chipset INF – proporciona todos los drivers de la funciones que están integradas en el Northbridge/ Southbridge
- Realtek Audio Driver –proporciona el driver de Realtek HD Audio Codec


Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
Realtek High Definition Audio
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation

Note : sólo puede instalar este driver cuando usa Windows® XP con Service Pack1 (o más avanzadas). Mostrará una pantalla como este dibujo derecho despues de cumplir la instalación de driver y reiniciar el sistema, haga clic en "Continue Anyway" para cumplir la instalación. sólo puede instalar este driver cuando usa Windows® 2000 con Service Pack4 (o más avanzadas).

- Intel IAA RAID – Para PX925X-R/PRO-R y PX925XE PRO-R, proporciona el driver de SATA RAID
- ITE RAID – proporciona el driver de ITE RAID Controlador
- VIA Network Driver – Para PX925X PRO/PRO-R y PX925XE PRO/PRO-R, proporciona el driver de VIA Network
- Broadcom Network Driver – proporciona deiver de Broadcom (Gb) Network

2. Haga clic en "Utilities" y pued escoge el software para instalar.



- Trend PC-Cillin 2004 – proporciona el software de Trend PC-Cillin 2004 (el programa para Anti-virus)
- Microsoft DirectX –proporciona software of Microsoft DirectX
- Acrobat Reader – instale el programa Adobe Acrobat Reader que puede navegar los archivos de pdf
- Virtual Cable Tester –proporciona Virtual Cable Tester para examen de Gb LAN conexión

3. Si hace clic en "Browse CD" en paso 1, puede navegar los archivos en el Driver CD.

4. Haga clic en "Exit" para salir el programa.

Install Windows® 98/ ME al dispositivo de SATA

1. Asegure que la opción "On-Chip Serial ATA" se configura a " Combined Mode " en el BIOS Setup Utility. BIOS Setup Utility → Integrated Peripherals → OnChip IDE Device → On-Chip Serial ATA → "Combined Mode"

2. Almacene todas configuraciones BIOS y salir el BIOS setup utility.

3. Plaque el CD de Windows® 98/Me/2000/XP en el CD-ROM drive para comencer el proceso de la instalación de OS. Durante el proceso, verá que la dispositivo de SATA se asigna al C: drive. Continue y cumpla la instalación del Windows® OS.

4. Por que dispositivo SATA sólo admite windows® 2000/ XP, si quiere instalar windows® 98/ ME,que los dispositivos de SATA simulen dispositivo de PATA por usar IDE canal. Por eso tiene que configurar "On-Chip Serial ATA" a "Combined Mode" para siempre en el BIOS Setup Utility.

Install el driver de ITE RAID durante la instalación de Windows® 2000/XP con el dispositivo de IDE RAID

Preparación Copia el "IDE RAID Driver" del Bundle CD Driver al disco flexible. 【CD File Location Path => D: \ Driver \ ITE_RAID\ RAID \ WIN2K or WINXP (depends on the OS you've installed)\ includes 4 files (iteraid.cat/ iteraid.sys/ iteraid.inf/ txtsetup.oem)】 Apaque el sistema, conectar el disco duro a la conexión de IDE RAID. Prenda el sistema.

1. Meta su Windows® 2000/XP CD en CD-ROM/DVD drive cuando la pantalla de "Windows Setup" muestra, pulse "F6"

2. Pulse "s" cuando Setup muestra "if you want to specify an additional device", y meta el disco flexible que incluye "IDE RAID Driver" en el driver.Pulse "Enter" y escoja el driver de dispositivo OS que desea hacer carga teleporceso.

3. Pulse "Enter" para continuar la proceso de setup.

4. Según los pasos para seleccionar la división y el sistema del archivo.

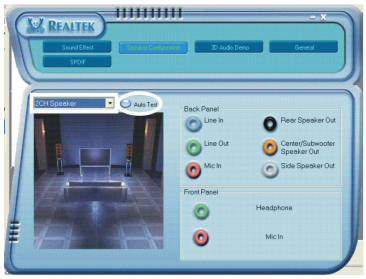
5. Despues de Setup examinar sus discos, Setup copiará los archivos a la carpeta de instalación de Windows® 2000/ XP y reiniciar el sistema. El programa de Setup continuará y terminará la instalación despues de reiniciar.

6. Espera hasta Windows® 2000/ XP termine instalar los dispositivos, regional settings, networking settings, componentes, y el set final de tareas, reinicie el sistema si se requiere.

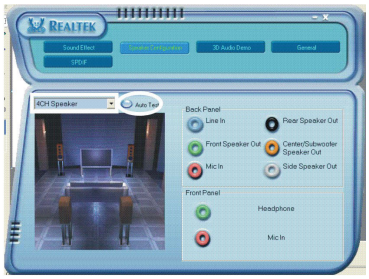
Note para obtener más detallas sobre RAID configuración, refiera al manual de ITE RAID Controlador

Apéndice I:Configuración de canal 5.1

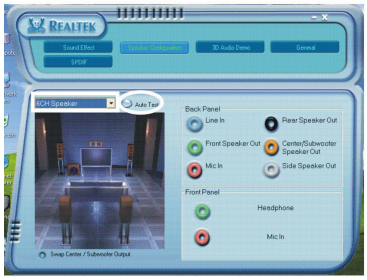
1. Tras entrar en el sistema, haga clic en el icono de sonido desde la pantalla de Windows.
2. Haga clic en el botón de configuración de altavoces. Podrá ver una pantalla como la de la imagen inferior.
3. Puede escojer 2, 4 o 6 canales para sus altavoces.
4. Puede hacer clic “Auto test” para examinar sus dispositivos de audio.



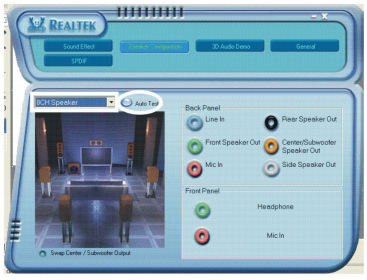
2 Channel



4 Channel



6 Channel



8 Channel

Para aprovecharse de Audio Efectos de 8 Canales, usted debe utilizar software que admite esta funcionalidad. Usted debe cerciorarse también su software se configura específicamente para Audio Efectos de 8 Canales.

Apéndice II: Configuración de SATA RAID

Introducción a RAID

La tecnología RAID (Redundant Array of Independent Disks - Matriz redundante de discos independientes) es un sofisticado sistema de gestión de discos que permite gestionar múltiples unidades disco. Mejora el rendimiento de E/S y proporciona redundancia con el fin de evitar la pérdida de datos en caso de producirse un fallo en un disco. La función SATA RAID de la placa principal PX925X-R/PRO-R y PX925XE PRO-R ofrece las funciones RAID 0 y RAID 1.

RAID 0 (disk striping) El 'Striping' (fraccionamiento) es una tecnología de almacenamiento en disco no redundante y de alto rendimiento que utiliza varios discos para crear un disco virtual de mayor tamaño. Los datos se fraccionan o asignan en todos los discos físicos. De esta forma, las unidades de discos pueden realizar varias operaciones de E/S en paralelo, mejorando el rendimiento.

RAID 1 (disk mirroring) Esta tecnología permite tener un disco redundante que copia exactamente el disco principal. Los datos se escriben el disco principal y también en el disco redundante. Esta redundancia ofrece protección contra los fallos cuando hay un fallo en un disco. Si se produce un fallo en una unidad, el sistema puede seguir leyendo y registrando los datos con la otra unidad.

En esta placa principal, RAID 0 y RAID 1 no se pueden utilizar de forma conjunta, lo que implica que no se pueden utilizar en el mismo volumen RAID. Sin embargo, puede construir un volumen RAID 0 y un volumen RAID 1 diferente en el mismo conjunto de discos. El número mínimo de unidades de disco duro para un volumen RAID es de 2.

Configuración de SATA RAID

(Using the RAID Option ROM Utility)

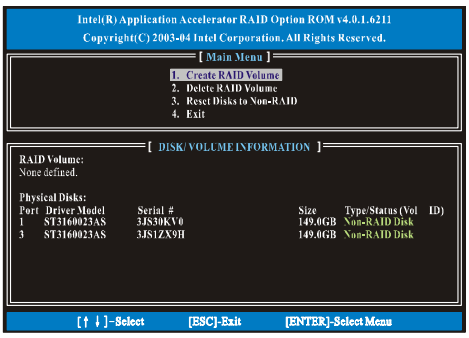
Crear un Nuevo volumen RAID

Antes de crear un Volumen RAID, asegúrese de que tiene instaladas al menos dos SATA en el sistema. Se recomienda que utilice unidades de la misma capacidad para todos los dispositivos SATA que vaya a configurar con RAID.

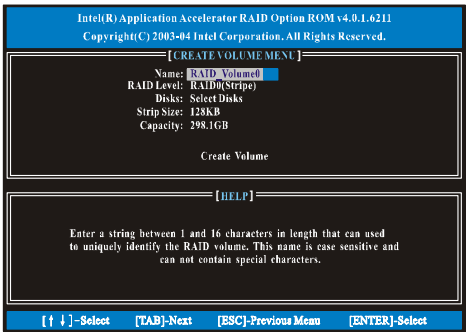
En primer lugar, tendrá que configurar la opción "Enhanced Mode" y la opción "RAID" en la utilidad de configuración de la BIOS (BIOS Setup Utility). A este fin, reinicie su sistema y pulse la tecla "Supr" cuando se le pida que acceda a la Utilidad de configuración de la BIOS. En la pantalla "Peripherals" seleccione el elemento "OnChip IDE Device", que le llevará a la pantalla "OnChip IDE Device". En esta pantalla, seleccione "On-Chip Serial ATA" y luego la opción "Enhanced Mode". En la misma pantalla "OnChip IDE Device" seleccione el elemento "SATA Mode" y la opción "RAID". Salga de la utilidad de configuración. Las siguientes rutas de menús de la BIOS se indican como referencia:

Peripherals>>OnChip IDE Device>>On-Chip Serial ATA>> ajustado en "Enhanced Mode"
Peripherals>>OnChip IDE Device>>SATA Mode>>ajustado en "RAID"

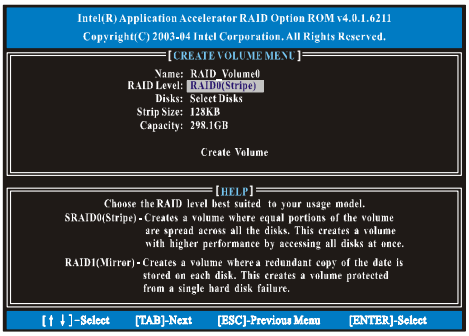
1. Ejecute la Utilidad RAID Option ROM RAID reiniciando el sistema. Durante el POST (encendido, autocomprobación) podrá acceder a la Utilidad RAID Option ROM RAID. La pantalla le indicará las siguientes instrucciones: *Pulse <CTRL-I> para acceder a la utilidad de Configuración…*
   Pulse la tecla <CTRL-I> para acceder a la Utilidad RAID Option ROM. Se mostrará la primera pantalla. En esta pantalla, seleccione la opción "Create RAID Volume" y pulse <Enter>.


Intel(R) Application Accelerator RAID Option ROM v4.0.1.6211
Copyright(C) 2003-04 Intel Corporation. All Rights Reserved.
[Main Menu]
1. Create RAID Volume
2. Delete RAID Volume
3. Reset Disks to Non-RAID
4. Exit
[DISK/VOLUME INFORMATION]
RAID Volume:
None defined.
Physical Disks:
Port Driver Model Serial # Size Type/Status (Vol ID)
1 ST3160023AS 3JS30KV0 149.0GB Non-RAID Disk
3 ST3160023AS 3JS1ZX9H 149.0GB Non-RAID Disk
[↑ ↓]-Select [ESC]-Exit [ENTER]-Select Menu

2. Después de realizar la configuración inicial de sus discos, se mostrará la pantalla "CREATE VOLUME MENU". En primer lugar, escriba un nombre para su volumen RAID (tenga en cuenta que el nombre no puede sobrepasar los 16 caracteres). Pulse <Enter>.


Intel(R) Application Accelerator RAID Option ROM v4.0.1.6211
Copyright(C) 2003-04 Intel Corporation. All Rights Reserved.
[CREATE VOLUME MENU]
Name: RAID_Volume0
RAID Level: RAID0(Stripe)
Disks: Select Disks
Strip Size: 128KB
Capacity: 298.1GB
Create Volume
[HELP]
Enter a string between 1 and 16 characters in length that can used to uniquely identify the RAID volume. This name is case sensitive and can not contain special characters.
[↑ ↓]-Select [TAB]-Next [ESC]-Previous Menu [ENTER]-Select

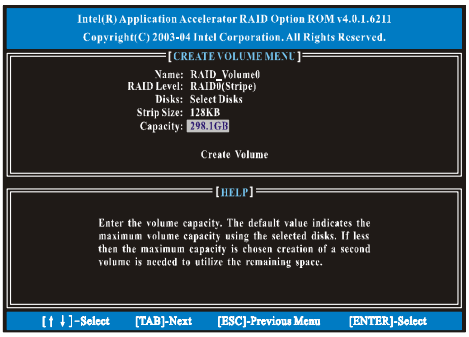
3. En la misma pantalla, seleccione "RAID 0 (Stripe)" o "RAID 1 (Mirror)" según sus requisitos de configuración. A continuación pulse <Enter>.


Intel(R) Application Accelerator RAID Option ROM v4.0.1.6211
Copyright(C) 2003-04 Intel Corporation. All Rights Reserved.
[CREATE VOLUME MENU]
Name: RAID_Volume0
RAID Level: RAID0(Stripe)
Disks: Select Disks
Strip Size: 128KB
Capacity: 298.1GB
Create Volume
[HELP]
Choose the RAID level best suited to your usage model.
SRAID0(Stripe) - Creates a volume where equal portions of the volume are spread across all the disks. This creates a volume with higher performance by accessing all disks at once.
RAID1(Mirror) - Creates a volume where a redundant copy of the date is stored on each disk. This creates a volume protected from a single hard disk failure.
[↑ ↓]-Select [TAB]-Next [ESC]-Previous Menu [ENTER]-Select

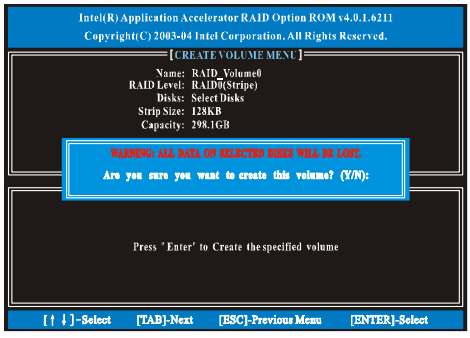
4. Los requisitos mínimos para un volumen RAID son de 2 unidades SATA. Cuando instale más de dos dispositivos SATA, se mostrará el campo “Disks” (Discos) para que seleccione los discos que utilizará el volumen RAID. De lo contrario, pulse <Enter>.

5. Si ha configurado el modo RAID 0 (paso 3), se mostrará el campo “Strip Size” para que pueda seleccionar el tamaño de fraccionamiento. Este campo afectará al rendimiento del acceso a los datos. Se recomienda que utilice el valor predeterminado del sistema de “128 KB”. Pulse <Enter>.

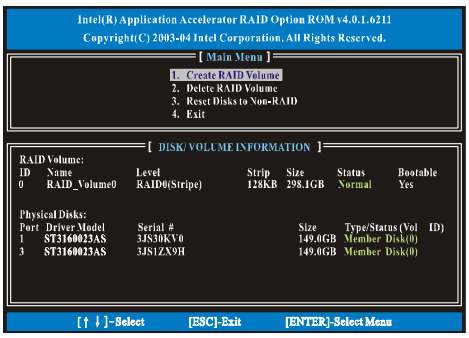
6. En la misma pantalla, puede introducir el tamaño (en GB) de su volumen RAID. El ajuste predeterminado es la capacidad máxima que puede configurar según los discos que ha seleccionado y según el tipo de volumen RAID. Normalmente seleccionará el ajuste predeterminado para el volumen RAID. Sin embargo, si desea crear más de un volumen RAID en los mismos discos, debe utilizar este campo para asignar manualmente los tamaños de cada volumen RAID. Pulse <Enter>.


Intel(R) Application Accelerator RAID Option ROM v4.0.1.6211
Copyright(C) 2003-04 Intel Corporation. All Rights Reserved.
[CREATE VOLUME MENU]
Name: RAID_Volume0
RAID Level: RAID0(Stripe)
Disks: Select Disks
Strip Size: 128KB
Capacity: 298.1GB
Create Volume
[HELP]
Enter the volume capacity. The default value indicates the maximum volume capacity using the selected disks. If less then the maximum capacity is chosen creation of a second volume is needed to utilize the remaining space.
[↑ ↓]-Select [TAB]-Next [ESC]-Previous Menu [ENTER]-Select

7. A continuación pulse <Enter> en el campo “Create Volume”. Se mostrará el mensaje de confirmación según se muestra a continuación. Pulse <Y> para completar la configuración del volumen RAID.


Intel(R) Application Accelerator RAID Option ROM v4.0.1.6211
Copyright(C) 2003-04 Intel Corporation. All Rights Reserved.
[CREATE VOLUME MENU]
Name: RAID_Volume0
RAID Level: RAID0(Stripe)
Disks: Select Disks
Strip Size: 128KB
Capacity: 298.1GB
WARNING: ALL DATA ON SELECTED DISKS WILL BE LOST.
Are you sure you want to create this volume? (Y/N):
Press 'Enter' to Create the specified volume
[↑ ↓]-Select [TAB]-Next [ESC]-Previous Menu [ENTER]-Select

8. Cuando se ha creado el volumen de forma satisfactoria, se mostrará la pantalla "Array List" (Lista de matrices). Tenga en cuenta que el número “Port” (Puerto) de la pantalla representa uno de los dispositivos conectados a una de las conexiones SATA. El Puerto 0 representa SATA1, el Puerto 1 representa SATA2, el Puerto 2 representa SATA3 y el Puerto 3 representa SATA4.

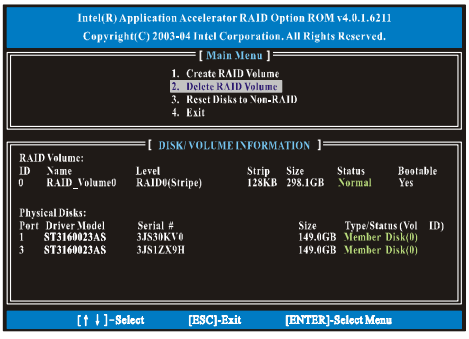

Intel(R) Application Accelerator RAID Option ROM v4.0.1.6211
Copyright(C) 2003-04 Intel Corporation. All Rights Reserved.
[Main Menu]
1. Create RAID Volume
2. Delete RAID Volume
3. Reset Disks to Non-RAID
4. Exit
[DISK/VOLUME INFORMATION]
RAID Volume:
ID Name Level Strip Size Status Bootable
0 RAID_Volume0 RAID0(Stripe) 128KB 298.1GB Normal Yes
Physical Disks:
Port Driver Model Serial # Size Type/Status (Vol ID)
1 ST3160023AS 3JS30KV0 149.0GB Member Disk(0)
3 ST3160023AS 3JS1ZX9H 149.0GB Member Disk(0)
[↑ ↓]-Select [ESC]-Exit [ENTER]-Select Menu

Aviso

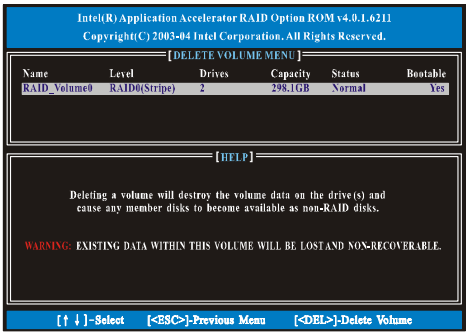
Las opciones “Driver model” (Modelo de controlador)、“Size” (Tamaño) y “serial No.” (Nº de serie), de esta pantalla reflejan las unidades instaladas en estos conectores SATA. La información del ejemplo de unidad de disco puede ser diferente de la información real que se muestra en su pantalla.

Eliminar un volumen RAID

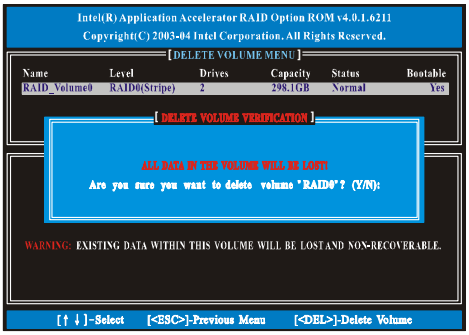
1. Puede eliminar un volumen existente seleccionando el elemento “Delete RAID Volume” indicado a continuación. Tenga en cuenta que todos los datos asociados con el volumen serán eliminados y no se podrán recuperar. Además, si desea eliminar un volumen RAID reiniciable, el sistema no se podrá reiniciar después de que haya realizado la eliminación.


Intel(R) Application Accelerator RAID Option ROM v4.0.1.6211
Copyright(C) 2003-04 Intel Corporation. All Rights Reserved.
[Main Menu]
1. Create RAID Volume
2. Delete RAID Volume
3. Reset Disks to Non-RAID
4. Exit
[DISK/VOLUME INFORMATION]
RAID Volume:
ID Name Level Strip Size Status Bootable
0 RAID_Volume0 RAID0(Stripe) 128KB 298.1GB Normal Yes
Physical Disks:
Port Driver Model Serial # Size Type/Status (Vol ID)
1 ST3160023AS 3JS30KV0 149.0GB Member Disk(0)
3 ST3160023AS 3JS1ZX9H 149.0GB Member Disk(0)
[↑ ↓]-Select [ESC]-Exit [ENTER]-Select Menu

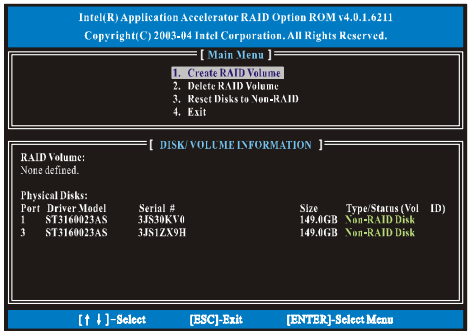
2. En la pantalla siguiente pulse <Delete>.


Intel(R) Application Accelerator RAID Option ROM v4.0.1.6211
Copyright(C) 2003-04 Intel Corporation. All Rights Reserved.
[DELETE VOLUME MENU]
Name Level Drives Capacity Status Bootable
RAID_Volume0 RAID0(Stripe) 2 298.1GB Normal Yes
[HELP]
Deleting a volume will destroy the volume data on the drive(s) and cause any member disks to become available as non-RAID disks.
WARNING: EXISTING DATA WITHIN THIS VOLUME WILL BE LOST AND NON-RECOVERABLE.
[↑ ↓]-Select [<ESC>]-Previous Menu [<DEL>]-Delete Volume

3. Se mostrará el siguiente mensaje de aviso/confirmación. Pulse <Y> para confirmar.


Intel(R) Application Accelerator RAID Option ROM v4.0.1.6211
Copyright(C) 2003-04 Intel Corporation. All Rights Reserved.
[DELETE VOLUME MENU]
Name Level Drives Capacity Status Bootable
RAID_Volume0 RAID0(Stripe) 2 298.1GB Normal Yes
[DELETE VOLUME VERIFICATION]
ALL DATA IN THE VOLUME WILL BE LOST!
Are you sure you want to delete volume "RAID0"? (Y/N):
WARNING: EXISTING DATA WITHIN THIS VOLUME WILL BE LOST AND NON-RECOVERABLE.
[↑ ↓]-Select [<ESC>]-Previous Menu [<DEL>]-Delete Volume

4. Cuando haya eliminado el volumen, se mostrará la siguiente pantalla.


Intel(R) Application Accelerator RAID Option ROM v4.0.1.6211
Copyright(C) 2003-04 Intel Corporation. All Rights Reserved.
[Main Menu]
1. Create RAID Volume
2. Delete RAID Volume
3. Reset Disks to Non-RAID
4. Exit
[DISK/VOLUME INFORMATION]
RAID Volume:
None defined.
Physical Disks:
Port Driver Model Serial # Size Type/Status (Vol ID)
1 ST3160023AS 3JS30KV0 149.0GB Non-RAID Disk
3 ST3160023AS 3JS1ZX9H 149.0GB Non-RAID Disk
[↑ ↓]-Select [ESC]-Exit [ENTER]-Select Menu

Nota : La opción “Reset Disk to Non-RAID” (Reajustar disco a no RAID) también se puede utilizar para eliminar un volumen RAID. Esta función reajusta las unidades cuando la información del volumen RAID no se corresponda y el elemento 2 (Delete RAID Volume) no puede eliminar el volumen.

Reajustar un disco RAID a un estado que no sea RAID

Esta opción **ELIMINA TODOS LOS DATOS** en una unidad RAID, incluyendo todas las estructuras internas RAID. Debe utilizar esta opción si hay un volumen RAID no compatible o si hay un disco RAID defectuoso. Es **IMPORTANTE** que realice una copia de seguridad de todos los datos importantes en el sistema antes de realizar esta acción.

1. Cuando haya seleccionado la opción "Reset disks to Non-RAID", se mostrará una lista de unidades para seleccionar. Utilice las teclas de flecha para ir a la unidad que desee reajustar y seleccione el disco deseado con la barra de espacio.
2. Cuando haya seleccionado la unidad, pulse <Enter>.
3. Se mostrará un mensaje de confirmación. Pulse <Y> para iniciar el proceso de reajuste.

Instalar unidades SATA RAID durante la instalación de Windows 2000/ XP

Esta sección describe cómo instalar las unidades SATA RAID deseadas durante una instalación de Windows 2000 o XP.

Preparación: Antes de iniciar los pasos de esta sección, copie el controlador "SATA RAID Driver" y los archivos asociados de la unidad de CD en un disquete vacío [Ubicación de los archivos en el CD-ROM => \ Driver \ Intel \ IAA \ disquete \ ..] Hay que copiar 8 archivos y esta acción se tendrá que hacer en otro sistema si está instalando el sistema por primera vez.

1. Durante la instalación de Windows, la pantalla de configuración de Windows le mostrará la orden "Pulse F6 si necesita instalar una unidad SCSI o RAID de otra marca". Pulse <F6>.
2. Pulse 's' cuando la pantalla de configuración le indique si desea especificar un dispositivo adicional. Inserte el disquete que incluye el controlador "SATA RAID Driver" en la unidad de disquete. Pulse 'Enter' y seleccione el elemento "Intel® 82801FR SATA RAID Controller". A continuación pulse <Enter>.
3. Pulse de nuevo 'Enter' para continuar con el proceso de instalación.
4. Siga las instrucciones de instalación y seleccione las opciones de partición y de sistema de archivos.
5. Cuando el programa de configuración examine sus discos, copiará los archivos en las carpetas de instalación de Windows® 2000/ XP y reiniciará el sistema. Cuando se reinicie el sistema, el programa de configuración continuará con la instalación hasta que se complete.
6. Espere hasta que Windows® 2000/ XP termine de instalar los dispositivos, los ajustes regionales, los ajustes de conexión de red, los componentes y el conjunto final de tareas. Reinicie el sistema si se le ordena.

Note Aunque no instale las funciones RAID, puede ejecutar una unidad "SATA RAID Ready" instalando las unidades RAID durante la instalación de Windows. Una unidad "SATA RAID Ready" le permite migrar posteriormente a un sistema RAID completo.

Migrar de una configuración “RAID Ready” a una configuración RAID completa

(Using the Intel Storage Utility.)

Si sólo tiene un disco SATA para instalar inicialmente, no puede configurar un volumen RAID ya que el número mínimo de discos para un volumen RAID es de dos. Sin embargo, puede instalar inicialmente su unidad individual como una unidad “RAID Ready” y, en una fase posterior, (después de obtener una segunda unidad SATA) puede actualizar el sistema a un sistema RAID 0 o RAID 1. Esto lo puede hacer sin necesidad de reinstalar el sistema operativo. Tendrá que utilizar la Utilidad de almacenamiento Intel a este fin.

Crear un sistema “SATA RAID Ready”

Los pasos siguientes describen cómo crear un sistema “SATA RAID Ready” con Windows® XP o Windows® 2000 instalado en una sola unidad de disco duro SATA.

1. Instale su unidad de disco duro SATA
2. En primer lugar, tendrá que configurar la opción “Enhanced Mode” y la opción “RAID” en la utilidad de configuración de la BIOS (BIOS Setup Utility). A este fin, reinicie su sistema y pulse la tecla “Supr” cuando se le pida que acceda a la Utilidad de configuración de la BIOS. En la pantalla “Peripherals” seleccione el elemento “OnChip IDE Device”, que le llevará a la pantalla “OnChip IDE Device”. En esta pantalla, seleccoine “On-Chip Serial ATA” y luego la opción “Enhanced Mode”. En la misma pantalla “OnChip IDE Device” seleccione el elemento “SATA Mode” y la opción “RAID”. Salga de la utilidad de configuración. Las siguientes rutas de menús de la BIOS se indican como referencia:

   Peripherals>>OnChip IDE Device>>On-Chip Serial ATA>> ajustado en “Enhanced Mode”

   Peripherals>>OnChip IDE Device>>SATA Mode>>ajustado en “RAID”

3. Inicie la instalación de Windows; consulte la sección “Instalación de controladores SATA RAID durante la instalación de Windows 2000/XP (también para SATA RAID Ready)” para obtener más información.
4. Complete la instalación de Windows e instale los controladores correspondientes.
5. Instale el software Intel Application Accelerator 4.0 que se incluye en el CD-ROM con su placa principal. Este software instalará la Utilidad de Almacenamiento Intel, la cual se puede utilizar para gestionar la configuración de RAID. El software Intel Application Accelerator tiene una función que se puede utilizar para migrar de una configuración “RAID Ready” a una configuración RAID 0 or RAID 1.

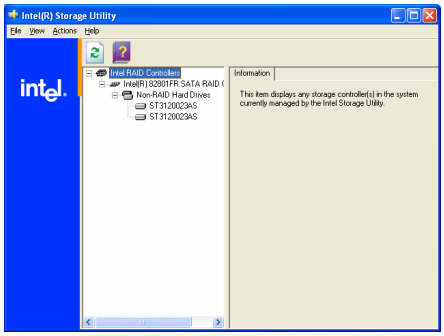
Aquí concluyen las instrucciones para crear una unidad “RAID Ready Drive”.

Actualizar una unidad “RAID Ready Drive” a un volumen RAID

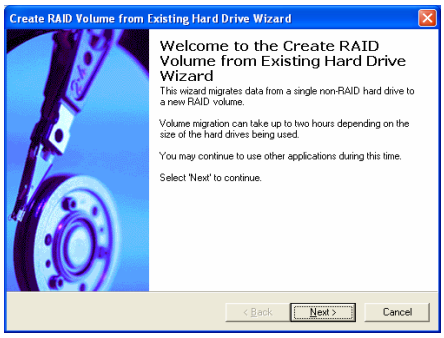
Esta sección describe cómo actualizar una unidad “RAID Ready drive” a un volumen RAID. Antes de continuar con los pasos siguientes, es importante que realice una copia de seguridad de toda la información importante en su unidad “RAID Ready Drive”.

1. Conecte una segunda unidad de disco duro SATA en uno de los conectores SATA que no se utilicen.

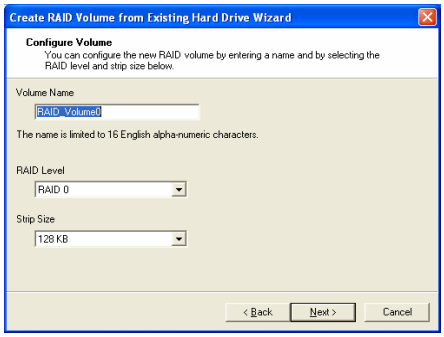
2. A continuación, ejecute la Utilidad de Almacenamiento Intel® desde el enlace siguiente en el menú Inicio => Programas => Inter® Application Accelerator => Intel Application Accelerator. Se mostrará la pantalla siguiente. En la barra de menú "Actions" (Acciones), seleccione la opción "Create RAID Volume from Existing Hard Drive" (Crear volumen RAID de la unidad actual de disco duro).



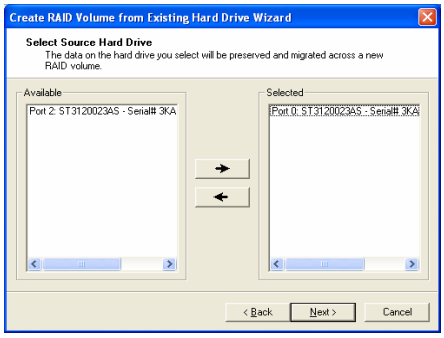
3. Se mostrará el asistente "Create RAID Volume from Existing Hard Drive". Haga clic en "Next".


Create RAID Volume from Existing Hard Drive Wizard
Welcome to the Create RAID Volume from Existing Hard Drive Wizard
This wizard migrates data from a single non-RAID hard drive to a new RAID volume.
Volume migration can take up to two hours depending on the size of the hard drives being used.
You may continue to use other applications during this time.
Select 'Next' to continue.
< Back
Next >
Cancel

4. En la pantalla siguiente, puede escribir un nombre de volumen (16 caracteres o menos) en el cuadro Volume Name. Puede seleccionar el tipo de RAID (RAID 0 o RAID 1) en el cuadro RAID Level y un tamaño de fragmentación en el cuadro Strip Size. Haga clic en <Next>.


Create RAID Volume from Existing Hard Drive Wizard
Configure Volume
You can configure the new RAID volume by entering a name and by selecting the RAID level and strip size below.
Volume Name
RAID_Volume0
The name is limited to 16 English alpha-numeric characters.
RAID Level
RAID 0
Strip Size
128 KB
< Back
Next >
Cancel

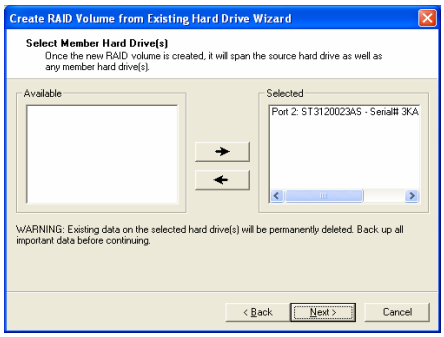
5. A continuación, tiene que seleccionar la unidad origen (unidad RAID preparada original) de la lista que se indica. Resalte la unidad origen y haga clic en "→" para moverla al cuadro "Selected". Se mostrará la siguiente pantalla. Haga clic en <Next>.
   Importante: Para identificar su unidad origen, en primer lugar debe identificar el conector físico donde está conectada su unidad origen (SATA1, SATA2 etc.). Cuando identifique el conector, debe determinar qué número de puerto corresponde a dicho conector. El puerto 0 es SATA1, el Puerto 1 es SATA2. el Puerto 2 es SATA3 y el Puerto 3 es SATA4. Cuando haya determinado el número de Puerto, seleccione en el cuadro de lista "Available".


Create RAID Volume from Existing Hard Drive Wizard
Select Source Hard Drive
The data on the hard drive you select will be preserved and migrated across a new RAID volume.
Available
Port 2: ST3120023AS - Serial# 3KA
Selected
Port 0: ST3120023AS - Serial# 3KA
< Back
Next >
Cancel

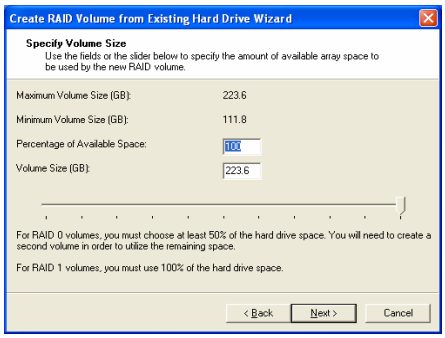
Aviso

Las imágenes anteriores son sólo de referencia. La información del ejemplo de unidad de disco de estas imágenes puede ser diferente de la información que se muestra en su pantalla.

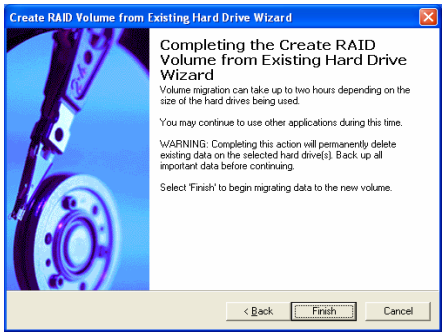
6. Posteriormente, seleccione la unidad disponible como la segunda unidad de su volumen RAID. Resalte la unidad disponible y haga clic en "→" para moverla al cuadro "Selected". Se mostrará la siguiente pantalla. Haga clic en <Next>.


Create RAID Volume from Existing Hard Drive Wizard
Select Member Hard Drive(s)
Once the new RAID volume is created, it will span the source hard drive as well as any member hard drive(s).
Available
Selected
Port 2: ST3120023AS - Serial# 3KA
WARNING: Existing data on the selected hard drive(s) will be permanently deleted. Back up all important data before continuing.
< Back
Next >
Cancel

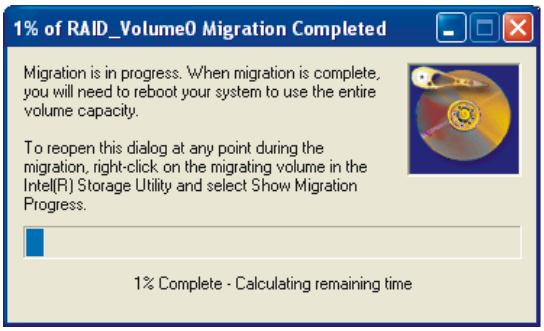
7. En la pantalla siguiente puede introducir el tamaño del volumen. El tamaño predeterminado es la capacidad máxima (predeterminada) que puede utilizar según el espacio en disco de sus unidades y el tipo de volumen RAID seleccionado. Haga clic en <Next>


Create RAID Volume from Existing Hard Drive Wizard
Specify Volume Size
Use the fields or the slider below to specify the amount of available array space to be used by the new RAID volume.
Maximum Volume Size (GB):
223.6
Minimum Volume Size (GB):
111.8
Percentage of Available Space:
100
Volume Size (GB):
223.6
For RAID 0 volumes, you must choose at least 50% of the hard drive space. You will need to create a second volume in order to utilize the remaining space.
For RAID 1 volumes, you must use 100% of the hard drive space.
< Back
Next >
Cancel

8. En la pantalla siguiente haga clic en <Finish> para iniciar el proceso de migración.


Create RAID Volume from Existing Hard Drive Wizard
Completing the Create RAID Volume from Existing Hard Drive Wizard
Volume migration can take up to two hours depending on the size of the hard drives being used.
You may continue to use other applications during this time.
WARNING: Completing this action will permanently delete existing data on the selected hard drive(s). Back up all important data before continuing.
Select 'Finish' to begin migrating data to the new volume.
< Back
Finish
Cancel

9. Se mostrará una pantalla emergente que mostrará el estado de la migración RAID, mostrando el progreso de la tarea.


1% of RAID_Volume0 Migration Completed
Migration is in progress. When migration is complete, you will need to reboot your system to use the entire volume capacity.
To reopen this dialog at any point during the migration, right-click on the migrating volume in the Intel(R) Storage Utility and select Show Migration Progress.
1% Complete - Calculating remaining time